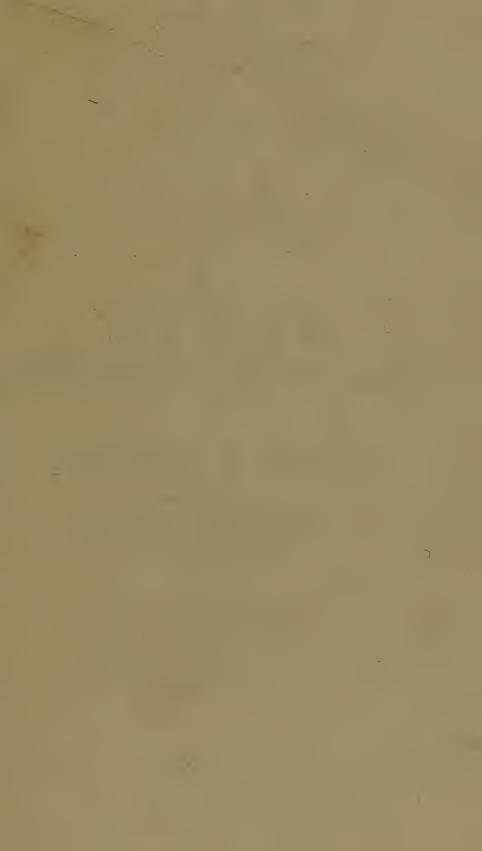


13539 /8

A XXXI Ber







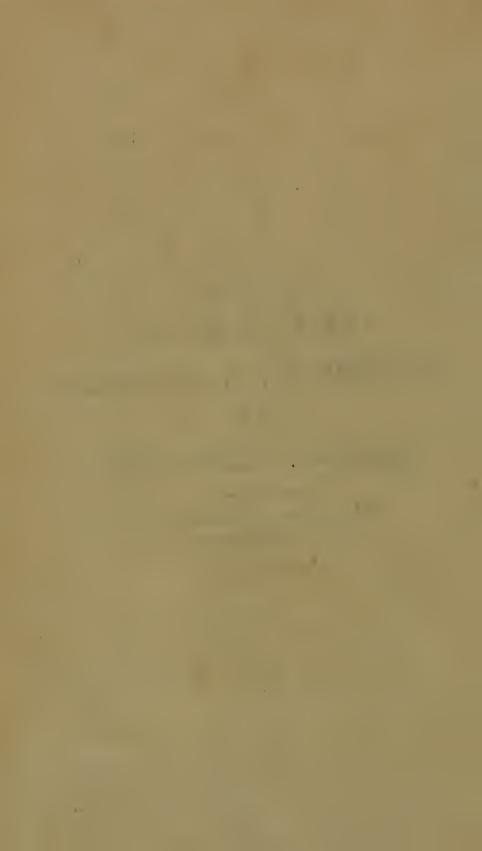


OPERE ANATOMICHE, E CERUSICHE

DI

AMBROGIO BERTRANDI.

MALATTIE DELLE OSSA.



OPERE

DI

AMBROGIO BERTRANDI

PROFESSORE DI CHIRURGIA PRATICA NELLA R. UNIVERSITA DI TORINO, MEMBRO DELLA REALE ACCADEMIA DI CHIRURGIA DI PARIGI, DELLA SOCIETA' REALE DI TORINO, E PRIMO CHIRURGO DELLA S. R. M. DEL FU RE CARLO EMANUELE

PUBBLICATE, E ACCRESCIUTE DI NOTE, E DI SUPPLEMENTI

DAI CHIRURGHI

GIO. ANTONIO PENCHIENATI

E

GIOANNI BRUGNONE

PROFESSORI NELLA REGIA UNIVERSITA, E MEMBRI DELLA REALE ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

TOMO V.



TORINO MDCCLXXXVII.

PRESSO I FRATELLI REYCENDS.

Con Privilegio di S. S. R. M:





DISCORSO PRELIMINARE DEGLI EDITORI.

EMBRA a prima vista un paradosso l'assorismo del gran BOERAAVE, che dice (a): ipsa ossa morbos patiuntur similes iis, quos hactenus in mollioribus partibus descripsimus: eppure chi vorrà alcun poco rislettervi sopra, il troverà alcun poco rislettervi sopra, il troverà una verità incontrastabile. Le ossa crescono, e si nutriscono come le parti molli; come queste adunque debbono essere soggette ai morbi dipendenti dall' inuguale, e sproporzionato loro crescimento, e dalla loro viziata nutrizione: innoltre le ossa sono esposte, non meno delle parti molli, a tutte le violenze esterne, che le possono rompere, serire, contundere, o smuovere dal loro sito naturale: omne os (scrive Celso (b)) aut vitiatur, aut finditur, aut frangitur, aut foratur, aut colliditur, aut loco movetur. I vizj delle ossa, per cui n'è guasta

⁽a) De cognoscend. & curand. morb. aphor. 512. (b) De Médicina lib. VIII. cap. 2.

guasta la loro sostanza organica, la quale ne rimane ora corrosa, e consunta, ora priva affatto, o solamente scema di nutrimento, come accade nella carie umida, e secca, e nella loro frangibilità, corrispondono esattamente alle ulcere, e alla cancrena umida, e secca delle parti molli. Le gomme, i nodi, i tosi, le exostosi, le spine ventose, e l'osteo-sarcoma rassomigliano assai bene alle diverse spezie dei tumori, che abbiamo veduto accadere alle parti molli. La mollezza poi, e la flessibilità delle ossa, che si osserva nella rachitide, e in altre discrasie particolari, si può paragonare al vizio contrario delle parti molli, per cui queste si fanno dure cartilaginose, od ossee. Le fessure, le punture, le contu-sioni, e le fratture, che per cagioni ester-ne accadono alle ossa, in niente disseriscono dalle diverse ferite delle parti molli; nè le lussazioni dall' ernie, di maniera che sempre più apparisce la verità del detto d'IPPOCRATE dal BERTRANDI sovente addotto, che morbi sunt semper iidem, locus autem differentiam facit.

Le accennate diverse malattie delle ossa sono da esso trattate in questo quinto volume colla solita chiarezza, precisione, ed ordine: a imitazione del celebre Duverney le ha distribuite in tre libri, nel primo de' quali tratta delle fratture,

nel

nel secondo degli s'ogamenti, e nel terzo de' varj tumori ossei, della rachitide, della mollezza, e frangibilità delle ossa. La sua dottrina è tutta fondata sui più certi principj anatomici, e fisiologici, ed del lodato Duverney, e da quella del Petit, che sono i due Autori, che abbiano meglio d' ogni altro scritto sulle malattie delle ossa: "il ricomponimento, delle ossa slogate, ed infrante (dice delle ossa slogate, ed infrante (dice lo stesso BERTRANDI nella sua Orazione sopra gli studi per la Chirurgia tom. I. part. 1. pag. 107), " per le tante sì, composte, e voluminose macchine de, gli Antichi, era dissicile, e faticoso: , i celebri PETIT, e DUVERNEY ne, loro trattati avendo esposto esatta, mente, secondo i dati scomponimenti, , le mutate direzioni de' muscoli, le apposizioni delle parti resistenti, e delle, rilassate, hanno insegnato modi più, sacili, e meno dolorosi per ricompor, gli; ed ora più giova la destrezza in, segnataci dall'Anatomia, che allora la, forza delle pesanti composissime mac-" forza delle pesanti compostissime mac-" chine " Camminando egli sotto la sicura scorta di tali Maestri, e rischiarato com' egli era dalle moltiplici sue proprie cognizioni teoriche, e pratiche, e dalla fomma fagacità del proprio ingegno, difficilmente può avere errato,

o lasciato materia da aggiungere, massi-mamente che dopo lui pochi sono i progressi, che ha fatto questa essenzia-lissima parte della Chirurgia, comecchè non si possa negare, molto ancora man-carle, perchè sia ridotta alla sua persezione. Se si toglie pertanto il capitolo della rottura del tendine d'ACHILLE da noi aggiunto, perchè lasciato intatto dal nostro Autore, quantunque avesse pro-messo (ferit. 119.), di parlarne nel pre-sente Trattato; e il capitolo delle fasciature in generale, il quale, se non c'inganniamo, potrà essere di qualche utilità agli studenti di Chirurgia, e che in nes-fun altro luogo poteva meglio essere collocato insieme colla descrizione delle fasciature pel capo estratta dai Mss. del KLINGHER, pochissime sono le cose, che abbiamo dovuto aggiungere, o dilucidare, e queste poche cose sono quasi tutte cavate dal libro dell'espertissimo Pott intitolato: nouvelle méthode de traiter les fractures, & les luxations, libro piccolo di mole, ma pieno di ottimi, e nuovi precetti pratici, i quali, rendendo la cura delle fratture, e delle lussazioni ancor più semplice, e più sa-cile di quel, che cel abbiano lasciata il PETIT, e il DUVERNEY, ragion voleva, che non si lasciassero ignorare dai nostri allievi; anzi, se non avessimo temuto di render

render troppo voluminoso questo tomo, a maggiore loro istruzione, avremmo trascritti i principi fondamentali, che quai aforismi lo stesso Pott inculca circa la cura delle lussazioni in generale, e che loro configliamo di andar a leggere nell'

originale.

Questo Trattato è stato dettato negli anni scolastici 1760. 61., e 1763. 64. con nessun' altra aggiunta, la seconda volta, che il dettò, che dello slogamento de muscoli estratto dalle mescolanze cerusiche del Pouteau. Questo Autore, dopo qualche cenno fattone da Felice PLATERO (a), dal BOERAAVE, dal suo Commentatore VAN - SWIETEN, e dal LIEUTAUD (b); è stato il primo a trattare di proposito questa materia, nè d' allora in poi si hanno avute osservazioni più certe sulla diagnosi, e cura di questa malattia, della cui possibilità non si può certamente dubitare, e un esempio del, dislogamento del muscolo retto anteriore della gamba, osservato sul cadavere di un uomo caduto dall'alto, è riferito dal PORTAL (c). Nelle stesse mescolanze, e ancor più nelle Opere postume del mede-simo Pouteau si possono leggere alcune buone dissertazioni sull' anchilosi, sulla lussazione

⁽a) Medicin. praxeos tom. I. pag. 303. (b) Précis de la Médecine pratique pag. 557. (c) Précis de la Chirurgie pratique.

lussazione della coscia, sulle fratture, e lussazioni dell' avan - braccio ec., delle quali per brevità abbiam tralasciato di parlare; nella storia poi del IV. tomo dell'Accademia Reale di Chirurgia dalla pag. 63 alla 100 si parla diffusamente dell'allontanamento tra di se delle ossa innominate nelle donne gravide, ed alle indubitate offervazioni di tale allontanamento ivi descritte si possono aggiungere quelle, che sono recate nel III., e IV. volume della Società Reale di Medicina. Ciò però, che merita maggiore attenzione in detto tomo dell'Accademia di Chirurgia, è la diastasi della sincondrosi sacro-iliaca, cioè l'allontanamento dell' osso facro, e delle ossa iliache, che si fa per isforzi, per cadute, e per altre cause esterne negli uomini, e nelle stesse donne fuori del tempo della gravidanza, e del parto, e più frequentemente ancora ne' bambini. Ivi se ne recano molte osservazioni, se ne espongono i segni, e la cura, e si sa vedere, che non poche claudicazioni, le quali si credono dipendere da qualche vizio del semore, procedono da quella diastasi. Merita pure di essere letta a questo proposito la Dissertazione di Gioanni Gotthelf Her-MANN de osteo-steatomate, stampata a Lipsia l'anno 1767., ov'è riferita un' osservazione del Ludwig di un tale allontanamento, a cui succedettero prosondi ascessi con osteo-sarcomi, e infine la morte. Nè sapremmo, se il Ludwig voglia parlare di questa sua osservazione, o di qualche altra, quando dice nelle sue Instituzioni cerusiche §. 571. Peculiare tumoris genus ad ossa nascitur, quod inter utramque exostosin (la vera, e la falsa) quasi medium est. Quum nimirum ossa cartilagine ligamentosa connexa vi quadam vehementer distenduntur, tunc caro laxa excrescit, natis in ipso tumore laminis osseis, cujus exemplum insigne in violenta ossis sacri ab ossibus coxarum diductione vidimus.



V. DI SALUZZO

PRESIDENTE DELLA REALE ACCADEMIA

DELLE SCIENZE: si stampi.

INDICE

DEGLI ARTICOLI CONTENUTI IN QUESTO QUINTO TOMO.



DELLE MALATTIE DELLE OSSA LIBRO PRIMO,

CHE TRATTA DELLE FRATTURE.

D	
Discorso preliminare	pag. I.
Delle fratture in generale	1
Delle fasciarure cerusiche in genera	ale 2.4
Delle fasciature in particolare, e	prima di
quelle del capo	46
Della fasciatura unitiva, od inc	arnativa
del capo	47
Della fasciatura per la cavata d	i sangu e
dalla fronte	48
Della fasciatura stellata, solare,	o a nodi
mar la samuria	
Del gran copri-capo, ossia zampa	d'oca 51
Del gran copri-capo, ossia zampa Del piccolo copri-capo, ossia fasciat	ura trian-
golare della testa	52
Della cappellina pel capo, detta	la alcuni
il berrettino d' IPPOCRATE	53
Delle sionde per la testa, e prima	di quella
a quattro capi	54
Della fionda a sei capi	50
Della finnda a otto capi	57
DII CC:	primiera=
mente della maschera	58
	70.77.

Delle fratture in particolare, e prima della	,
frattura delle offa del naso pag.	60
	67
T 11 C . 1 11 C	68
Della frattura delle vertebre, dell'osso sa-	
cro a dalla offa immominate	75
	82
Dolla frattura dell' amontera	90
$Z_{i}^{n} = I_{i}^{n} = I_{i$	95
	04
TO 11 C. 1 11 (C. 1 14)	08
Della frattura delle ossa della mano 1	15
	18
Della frattura della rotella 1	35
Della frattura delle ossa della gamba, e	,
7 7 * 1	47
Della separazione delle episisi	56
TO 11 C	69

DELLE MALATTIE DELLE OSSA

the state of the s

LIBRO II.,

CHE TRATTA DE' DISLOGAMENTI.

-	
DE' dislogamenti in generale	181
Del dislogamento della mascella inser	iore 188
Del dislogamento delle vertebre	195
Del dislogamento delle offa innominati	te 20I
Del dislogamento della clavicola	205
Del dislogamento dell'omero	208
Del dislogamento delle ossa dell'	ivan-
braccio	219
Dello slogamento del carpo, e del	meta-
carpo	225
1	Del

INDICE:	xv
Del dislogamento delle dita della mano pag.	229
Dello slogamento del femore	233
Del dislogamento della rotella, e della tibia	
dal femore	245
Del dislogamento del piede	251
Delle storce, della diastasi, e del disloga-	
mento de' muscoli	254
Dell' anchilosi	263
Della roccura de' cendini in generale, e	
in particolare di quella del tendine d'	
ACHILLE	266
\$	
DELLE MALATTIE DELLE OSS	ZΔ
THERE WILLIAM THERE OF	72 \$

LIBRO III.,

CHE TRATTA DI QUELLE, CHE NE VIZIANO LA SOSTANZA.

Dell'exostosi, e della spina ventosa	283
Della rachitide Della mollezza, dello scioglimento, e della	310
frangibilità delle ossa Spiegazione delle figure	347 365

ERRORI DA CORREGGERSI.

	- r - t) - e ()	ERRATA	CORRIGE
n			
Pag.	6 lin. 16	l'una travalicando	aggiungasi: o
		fopra l'altra	fotto l'altra
•	9 not. (a)	appresso l'ILDA-	
	,	NO	dell' ILDANO
		12, e 29 brutte	brute
	107 17	le fratture dell'	fi tolga dell'
		omero	omero
		quanto	quante
• •	140 36	verso dell'osso	verso l'altro
• •	182 34	pare, che anche	
••		GALENO	anche
	195 20	fare	farfi
	203 5	1689.	1579.
	220 lin. ult.	della mano	dalla mano
		in dietro vedesi	in dentro
• •	227 19	dal di dentro in	
		fuori	dal di fuori in
			dentro abbas-
		fandola ;	e se il disloga-
			osse in fuori, si
		faranno	l'estensione, e la
		contro-este	ensione nello stesso
		modo	
0 ·	241: . 19	stringere .	premere
	276 11	ainst au contraire	ains.



DELLE MALATTIE DELLE OSSA



LIBRO PRIMO,

CHE TRATTA DELLE FRATTURE.

DELLE FRATTURE IN GENERALE

CAP. I.

1. Rattura è la soluzione di continuità delle ossa (a).

2. Tutte le ossa sono frangibili per una maggiore, o minor forza, secondo la direzione, il numero, la tenacità, e la durezza delle loro della frattura .

BERTRANDI TOMO Y, FRATTURE.

⁽a) Questa definizione non è esatta, perchè non distingue la frattura dalla carie, che è anche una soluzione di continuità delle ossa; ma v'è tra la frattura, e la carie la stessa disserenza, che v'è tra la ferita, e l'ulcera: nella carie oltre la sciolta con-

Perchè ora vi voglia una maggiore, ora una minor forza, per rompere le offa.

In quante direzioni fi postano rompere.

Cofa s' intenda per frattura trafversa, obbliqua, e
mista.

Per frattura compita,
e per incompita.

parti componenti, e secondo la loro situazione, per cui siano più o meno soggette alla
forza de' muscoli, e più o meno esposte alle
diverse cause meccaniche capaci di romperle,
secondo la direzione, e la forza di esse cause,
e secondo la positura del membro, o certi suoi
particolari muovimenti.

3. Le ossa piane si possono rompere per ogni direzione; le cilindriche in obbliquo, o in trasverso, e le une, e le altre in più pezzi.

- 4. Nella frattura obbliqua (3.) l'osso è rotto per una linea obbliqua, avuto riguardo alla situazione retta del corpo, e l'obbliquità può essere maggiore, o ininore: nella trasversa l'osso è rotto trasversalmente, secondo quella stessa situazione, ma può anco alcuna volta la frattura essere in parte trasversa, e in parte obbliqua con due divisioni, che, incontrandosi, formino un angolo più o meno acuto, od ottuso.
- ossa fono totalmente rotte in tutta la loro spessezza, ed in tal caso la frattura si dice compita, o sono solamente rotte in parte, essendosi conservata l'integrità delle sibre a qualche lato, come suole accadere ai rachitici, alle ossa dell'avan-braccio de' fanciulli, alle coste, ed alle ossa del cranio, e si dice allora incompita.

tinuità, v'è anche un vizio maggiore, o minore nella sostanza dell'osso; nella frattura, quale da noi si considera in questo primo libro, v'è la sola divisione dell'osso, che, qual ferita semplice, non richiede, che la riunione "nunc fracturæ, sive veræ, continui læsionis in ossibus (diremo col Ludvus Institut. Chirurg. n. 603.) "eum tantum modum perpendimus, quo ossa sana, & sirma, vi externa, illata, in unitate læsa sunt, partibus ipsis plus, minus a se invicem secedentibus,... Vedete il num. 12.

6. La frattura trasversa (4.) può essere così retta, ed uguale, che non formi punte, o squame; di rado la obbliqua (ibid.), la quale suole averle più o meno lunghe. La frattura a pezzi (3.) non è determinabile, i frammenti potendo essere in maggiore, o minor numero, e grandezza, e per ogni qualunque direzione, uniti ancora all' osso fratto, o da esso separati, continui, o sciolti dal periostio lacerato, o contuso. Quando i pezzi sono minutissimi, quasi stritolati, da alcuni la frattura è detta comminuciva, o farinacea (a).

7. Alcuni hanno aggiunta la frattura lungitudinale, cioè fatta per la lunghezza di un osso, la quale nelle ossa cilindriche da molti Autori non è stata creduta per qualunque cagione, come le altre, possibile, e certamente pare, che per quella stessa, qualunque possa essere, debbano più facilmente rompersi in obbliquo, od in trasverso. Il PETIT (b), negandola assolutamente, dice, essere però vero, che le palle d' arcobugio possono produrre una tale frattura lungitudinale, ma al luogo del colpo vi dovrà sempre essere o depressione, o frattura a pezzi (6.), dalla quale stendansi due raggi lungitu-dinali alla parte superiore, ed inseriore dell' osso, forse anco sino all'articolazione. Il Du-VERNEY (c), il quale fra i moderni sembra

Altre ditferenze nelle mentovate fratiu-

In che modo si possa fare anche nelle offa cilindriche la frattura lungitudinale.

⁽a) Dai Greci questa spezie di frattura è stata chiamata alphitidon. EGINETA de re medica lib. VI. cap. 89.

⁽b) Traité des maladies des os, nouvelle édition re-vue, & augmentée d'un discours historique, & critique sur cet Ouvrage, & de l'éloge de l'Auteur par Mr. Louis. Paris 1772. in 12. deux vol. Vedansi le pag. 6, 7, e 8 del II. tomo

⁽c) Traité des maladies des os. Paris 1751. in 12. deux vol. Vedansi le pag. 160; e seg. del tomo s.

voler sostenere la possibilità delle fratture lungitudinali nelle ossa cilindriche (che delle piane non vi è disputa (3.)), dice anch' egli, che tali raggj di frattura lungitudinale, o sessiona possono accadere alle ossa cilindriche per un calcio di cavallo, o per un colpo di martello, ma l'un caso, come l'altro, si dee considerare come quello della palla d'arcobugio, e le osservazioni, ch'egli ha rapportate di tali fratture lungitudinali semplici, sono sì poco esatte, o tanto equivoche, che in quelle o della frattura lungitudinale si possa ancora dubitare, o sembri congiunta con altra frattura, o colla contusione dell'osso (a). Vedete il discorso del sign.

Questo Trattato è doppiamente postumo, l'Autore principale essendone il Duverney Medico, morto l'anno 1730., ed essendo stato accresciuto dal Duverney Cerusico suo nipote, morto nel 1748.

(a) Se ciò è vero riguardo alle due ultime offervazioni del Duverney, non si può però dir lo stesso della prima, nella quale dicesi, che un Canonico caduto dall'altezza di circa 12. piedi, ricevuto un forte colpo alla parte mezzana, e anteriore della gamba sinistra, ebbe ivi un tumore con ecchimosi. e dolore vivissimo; ai quali accidenti, quando fra qualche giorno si credette guarito, sopravvenne nuova infiammazione, tumore, e dolore. Fatta sulla parte più tumida un'incisione fino all'osso, n'escì un siero sanguigno sparso tra l'osso, e il periostio, il quale n'era distaccato più di due dita trasverse; vi si scoprì anche una frattura lungitudinale ancor più lunga, per la cui guarigione è stata necessaria l'applicazione dei trapani perforativo, e desquamatorio. Ed ha ragione il celebratissimo Eistero (Instit. Chirurg. part. 1. lib. II. cap. 1.), quando dice, che fin qui nessuno ha potuto dare ragioni invincibili contro la possibilità della frattura lungitudinale nelle ossa cilindriche; conciossiachè in nessun modo è convincente la ragione del Petit (comecché sembri tale al sign. Louis discorso citato pag. 110), non esservi causa esterna capace di rompere un osso cilindrico in

sign. LOUIS sulla nuova edizione del Trattato delle malattie delle ossa del PETIT pag. 99, e seg. Egli è vero però, che con una spada, con un coltello, con un'accetta si può sendere un osso anco cilindrico per sua lunghezza, senz' altra frattura trasversa, od obbliqua, ma allora si dee considerare come serita dell'osso congiunta con quella degl' integumenti.

8. Di qualunque figura, o direzione sia la frattura, pei suoi modi si suole distinguere in semplice, composta, e complicata. La semplice è, quando un solo osso è rotto senz' altro accidente: la composta, quando un osso stesso è rotto in molte parti, o quando sono rotte amendue le ossa di uno stesso articolo, come il radio, ed il cubito nell'avan braccio, la tibia, e il peroneo alla gamba, così anco se varie coste al petto, o varie vertebre alla spina: la complicata è, quando v'è congiunta altra A 3 malattia.

Distinzio ne delle fratture in semplici , composte , e complicate ,

lungo, che non lo possa rompere più facilmente per trasverso. Suppongasi una gamba esattamente appoggiata per tutta la sua lunghezza contro una resistenza invincibile; suppongasi, che su tutta la lunghezza di detta gamba, mentre sta così appoggiata, venga applicata una forza capace di romperne le ossa, ognun capisce, che in questo caso l'osso si potrà più facilmente rompere per lungo, che per trasverso? Per la qual cosa noi pensiamo col lodato Ludwig, che "fissura iongitudinales (loc. cit. n. 605.), " ossis partibus vix a se invicem secedentibus, in ,, cylindricis offibus rariores funt; attamen, si eve-" niunt, non raro ad articulos usque penetrant, & " pessima symptomata inducunt ". Anche Celso pare, che ammetta la frattura longitudinale nelle ossa rotonde, dappoiche lasciò scritto (lib. VIII. cap. 7.): " omne igitur os modo rectum, ut lignum, in lon-" gitudinem finditur: modo frangitur transversum, interdum obliquum, " Nè punto ne dubita il VAN-Swieten, come si raccoglie dai suoi commenti all' aforismo 345. del Boeraave tom. I. part. 2. p. 569. In quanti

modi, e per

quali cagioni le ofla

fratte si pos-

fano fcom-

porre.

malattia, o accidente, come dislogamento, con-

tusione, o altra ferita, emorragia ec.

9. Nelle diverse fratture le parti delle ossa fratte possono rimanere a livello, o esserne state smosse, essendosi allontanati, o avvicinati i lembi; e questo allontanamento, o avvicinamento fuole dipendere non meno dalla forza, e direzione della causa meccanica, che produce la frattura, che dalla figura, dal fito, e dalla direzione dell' osfo fratto, dalla forza di alcuni muscoli, dalla pressione di parti vicine, che non sono più sostenute ec. Di rado sono smosse le semplici fratture trasverse (4.), sovente le obblique, quasi sempre le a pezzi (6.). Raramente si allontanano nelle ossa cilindriche le parti sratte, piuttosto si avvicinano, l'una travalicando sopra l'altra anteriormente, posteriormente, ed a qualunque lato, o restando solamente per una parte della loro sezione trasversa l' una sopra l'altra; le quali cose tutte dimostreremo, trattando di ciascheduna frattura in particolare.

Su quai principj debba estimarsi la forza delle ossa. 10. Le ossa rotonde (scrisse il celebre Monro pag. 23 della 4. edizione della sua Osteologia), dovendo naturalmente sostenere una grande sorza, ed essendo esposte a violente ingiurie, hanno anco dovuto avere una figura cilindrica, per cui potessero resistere all'esterne pressioni, e loro su anche data una considerevol quantità di olio, perchè non sossero si facilmente frangibili. Oltre tutti questi vantaggi, hanno i loro lati assai spessi alla loro parte mezzana, dove sogliono più facilmente, e più frequentemente incontrare le violente sorze, che le potrebbono ossendere; e mentre che le loro cavità rendono maggiore il loro diametro, ne dee seguire, che egualmente cresca la loro sorza, per resi-

stere alle ingiurie, che anco le potrebbero rompere trasversalmente, com' è stato dimostrato dal GALILLO nel Dialogo secondo della meccanica; e perciò, date due offa cilindriche, composte di un egual numero di fibre simili; unisormemente disposte con egual diametro at-torno ciascuno, egli è chiato, che l'assoluta forza di quelle due ossa è uguale, perchè sono amendue composte di un ugual numero di fibre simili, unisormemente disposte; stantecchè l'asfoluta forza di tutte le fibre in ciascun osso avrà lo stesso effetto, per resistere a qualunque potenza applicata, per romperlo, come se la somma di tutte le loro forze fosse unita ne' rispettivi centri delle sezioni trasverse, dove si dovessero fare le fratture. Secondo la quale ipotesi, le sibre essendo unisormemente disposte in ciascuno, non vi sarà alcuna fibra in un osso, che non vi sia nell'altro, e la somma delle distanze dall'asse di revoluzione, attorno cui si debbono volgere tutte le parti dell'osso, che si dovrà rompere, sarà eguale ai due semidiametri dell' osso. Conseguentemente ciascheduna fibra, e tutte le fibre possono considerarsi come resistenti alla distanza di un semidiametro, o sia raggio dal suo asse, il quale è nel centro. Per la quale ragione ne segue, che la forza unita di tutte le fibre sia come una refistenza, la cui distanza dal centro del muovimento possa ressere uguale al semidiametro, e così la totale resistenza di tutte quelle sibre proporzionale al semidiametro, o al diametro di quel tal osso. Dopo questo esempio semplicissimo (segue lo stesso Autore), si può universalmente dimostrare, che di qualunque sigura siano le ossa, ed in qualunque maniera siano disposte le loro sibre, la loro sorza sarà sempre

in ragione composta delle loro sezioni trasverfe, della loro quantità ossea, e della distanza del centro di gravità di quelle sezioni dal centro del muovimento, ossia fulcro, su cui si

suppone, che l'osso debba rompersi.

ossa dipende dal numero delle loro sibre, ossia dalla quantità della materia, e dalla lunghezza de' loro diametri, per esperienza si pruova, che, essendo tutt'altre cose uguali, la parte di un osso, stata fratta, e riunita col callo, rimane più sorte, che non era prima, perchè coll'eccedente materia, che ha sormato il callo, e l'area della sezione trasversa, e il diametro di quell'osso sono cresciuti. Ma su questo argomento potete leggere una dottissima dissertazione del Potenfieldo nel Tomo I. de' saggi d'Edimborgo pag. 134 della traduzione francese (a).

12. Le cagioni delle fratture sono per lo più esterne, cioè cadute, urti, o colpi di sasso, di martello, di bastone, di palle d'arcobugio, o simili. Tra le interne si contano le violente subitanee contrazioni di alcuni muscoli, le quali senz' altra predisposizione nell'osso possono instantaneamente frangerlo colla loro azione immediata, come ne daremo un esempio nel capitolo XIII. della frattura della rotella. Ma se per la cacochimia venerea, scorbutica, scrosolosa, cancerosa, rachitica alcune volte si sono vedute rompersi le ossa, senza il concorso di violento straordinario muovimento, o colpo, ciò accadeva, perchè la tessitura delle sibre

Perchè le offa rotte, e poscia riunite col callo, fiano in quel sito più sorti.

Cagioni delle fratture.

⁽a) Démonstration de la force qu' ont les os, pour réfister aux agens, qui tendent à les rompre transversalement.

ossee, e la loro coerenza, e tenacità erano già state guaste, ficchè, il guastamento giunto ad un certo grado, per lenti, e naturali muovimenti abbian potuto rompersi le sibre rimaste intere, le quali per la loro pochissima quantità non potevano più resistere all'azione de' muscoli, al peso del corpo, o d'un solo membro. Evvi dunque in simili casi quasi sempre congiunta la carie dell' osso frauo, per cui esso prima era stato a poco a poco infievolito, come appunto co' nostri occhi vediamo accadere nelle antiche, e pertinaci carie d'. ossa, sì nella secca, che nell' umida: "Observare nobis licuit (scrisse il Merckren nelle sue osservazioni me-dico-cerusiche cap. II.) « in aliquo, morbo gal-» lico quasi tabefacto, ossa adeo suisse exsic-» cata, immo arefacta, ut ad quemvis adtactum » frangerentur; sic enim claviculam in varias » partes confractam vidimus in eo, dum tho-» race pectus vestire conabatur, . Altre consimili osservazioni di fratture per causa interna, senz'altra violenza, io ora per brevità tralascio; ma ne potete trovare di tutte, e di ciascuna molti esempi negli Scrittori d'osservazioni (a). Per la natura acre, e corrofiva degli umori si guasta il midollo, ed il suo suco, sono rosi, e si rompono a poco a poco gli strati delle lamine ossee, e si scioglie la continuità dell' osso, cioè si sa la frattura, come si scioglie la continuità delle parti molli nelle ulcere, e per le cagioni esterne l'osso recentemente, e instantaneamente si rompe, come si sa la ferita nelle parti molli. Che la tessitura delle

⁽a) Vedasi qui appresso quella, che rapportiamo appresso l'ILDANO, presso il quale se ne può leggere un'altra non meno notabile nella stessa Centur. Il. osserv. 68.

ossa sia stata precedentemente guasta (nota lo stesso MEECKREN), n'è indizio la somma disficoltà, con cui tali fratture per cagioni interne si riuniscono, se pure si riuniscono, ciò dipenda o dalla perduta sostanza dell'osso, che pel costante vizio degli umori non si può riparare, o dall'alterata struttura di quegli organi, che la dovrebbero ristabilire. Si sono vedute le ossa sciogliersi, e restare il cilindro dell'osso dalla sola guaina del periostio rappresentato, o l'osse sostanza tramutarsi in molle spugnosa carne (a), de' quali malori tratteremo nel terzo libro.

Perchè le offa de' vecchj facilmente fi rompano. 13. Nella decrepitezza le ossa sono più facili a rompersi, che nella giovinezza, come più facilmente si rompe l'antico arido legno, perchè manca l'inassiamento degli umori, pei quali, come abbiam detto del midollo (10.), le ossa riescono meno fragili, ed anco in questo caso quella siccità si può considerare come una carie secca, la quale sarà stata maggiore al luogo, dove poi si sece la frattura.

Diagnostico delle fratture in generale. 14. I segni delle fratture sono equivoci, o propri. Tra quelli si contano il dolore, e la dissicoltà al muovimento, che per le semplici contusioni possono accadere ugualmente, essendo lesa l'azione organica de' muscoli. I propri sono sensibili all'occhio, al tatto, o all'otecchio. Coll'occhio si conosce, esservi frattura, se, paragonando la parte sana coll'ammalata, si vede nella continuità di questa uno scomponimento di parti, secondo la loro lunghezza, o spesifezza, come abbiamo qui sopra accennato (9.).

⁽a) Il cangiamento delle ossa in carne, che il Petit chiama, come altrove si è detto (ti.mor. num. 511.) carnificazione delle ossa, dai Greci dicesi osteo-sarcosi.

Col tatto si può ancor meglio conoscere la fiattura, se, palpando colle dita, e strisciandole full' offo, che si suppone fratto, si sente l'eminenza in un luogo, e la depressione in un altro, anzi se ne possono alcuna volta toccare le estremità, o punte, onde meglio si possa giudicare, se la frattura sia trasversa, od obbliqua, o se vi siano squame continue alle parti fratte, o da esse disciolte. Ma, se le estremità dell' osso fratto, come alcune volte accade, non hanno cangiato fito (9.), non fi potrà sicuramente pronunziare di frattura, se non sentendone la mobilità, e la crepitazione, l' una parte della frattura contro l'altra leggermente muovendo. Secondo il fito, la figura, e l'uffizio delle varie ossa, si possono ne casi dubbj avere varj altri segni delle diverse fratture, i quali rapporteremo di ciascuna in particolare trattando (a).

dalla loro figura, dalle cause, che le hanno prodotte, dalle diverse parti dell'osso fratto, dalla diversità delle ossa, dagli accidenti, che

Loro pro-

⁽c) Il tumore, il dolore, e la difficoltà al moto fono i soli segni, che si annoverino dagli Autori della frattura lungitudinale nelle ossa cilindriche; ma questi segni sovente dipendono dalla sola contusione, e tensione del periostio, e delle altre parti molli. Quando però sono prodotti dall'anzidetta frattura, sogliono manisestarsi alcun tempo dopo il colpo, o, se v'era anche la lesione del periostio, e delle altre parti molli, dopo aver ceduto agli emollienti, e risolventi, ed alla quiete del membro, nuovamente compajono, e il dolore si sa più sorte, toccando al sito della sessua: "oblongæ fracturæ (dice il Boe-Raavb nel citato asorismo) "dissicilior detectio, nisi, sero: dolor, tumor, crassities partis, inæqualitas, pus sædum, caussa fortis cognita aliquid luminis, dabunt,...

le accompagnano, o che le seguono, dalla età del soggetto, e dalla qualità de' suoi umori. Le fratture semplici (8.) sono meno pericolose, e guariscono con maggior facilità, che quelle, in cui l'osso è rotto in due parti, o in più pezzi, e che le complicate (ibid.), con cui sonvi sempre altri accidenti, che particolari trattamenti richiedono, e più o meno gravi conseguenze possono avere, come di ascessi, di fistole, di cancrena, d'anchilosi, di nodi, carie, e simili. Le fratture obblique più difficilmente si possono contenere, che le trasverse. Le a pezzi, o comminutive (6.) quasi sempre hanno gravissimi accidenti per la grande lesione stata fatta delle parti molli (a). Le fratture per cagione esterna guariscono più facilmente, che le prodotte da cagione interna, essendo più difficile in queste la generazione, e l'assodamento del callo, come abbiamo qui sopra accennato (12.), dovendosi anco prima guarire la carie, che quasi sempre le predispone (b). Più

⁽a) Elegantemente secondo il solito, e in poche parole lo stesso dice Celso lib. VIII. cap. 10.: "Earum, maxime tolerabilis est simplex, eaque transversa: pejor, ubi obliqua, atque ubi fragmenta: pessi, ma, ubi eadem acuta sunt Quo propior, fractura capiti vel superiori, vel inferiori, eo, pejor est; namque & majores dolores adsert, & difficilius curatur,

⁽b) Il Medico Filiberto Sarazin in due lettere scritte all' Ildano (observat. Cent. II. observat. 66.) narra, che a un uomo sessagenario, tormentato da artritide pituitosa per lo spazio di due mesi nelle articolazioni del braccio, e dell' avan-braccio destro, nel voler mettersi il guanto alla mano di quell'articolo ammalato, si ruppe il cubito quattro, o cinque dita trasverse al di sotto dell'omero; tre giorni dopo, volendo il Cerusico rinnuovar l'apparecchio, trovò un'altra frattura allo stesso osso osso dell'articolazione del gomito. Si aspettò indarno per sei

pericolose sono le fratture vicino all' articola-zione, perchè in essa si può spandere la materia del callo, e conseguentemente viziarne, o impedirne affatto i muovimenti, oltrecchè in queste quasi sempre sono state contuse, o lacerate parti tendinose, ligamentose, e nervose, onde possono accadere gravissimi accidenti, e quivi ancora le parti fratte più difficilmente si possono contenere; per la qual cosa è più facile, che vi rimanga qualche deformità: le fratture, che accadono alle offa coperte di molte carni, come il femore, sono più difficili a conoscersi, che le altre, e s'incontra maggior difficoltà, per ricomporle, e ritenerle, così anco quando le ossa sono naturalmente incurvate, o formano angoli, e non possono avere sermo, e sicuro appoggio. Più facilmente guariscono le fratture ne' soggetti giovani, che ne' vecchi, ne' sani, e robusti, che ne' cagionevoli, o insetti di alcuna cacochimia. L' elassicità de' vasi, la loro slessibilità, e dilatabilità, l'ottima natura de' liquidi più facilmente, e più sicuramente rigenerano un callo sufficiente, e sodo (a).

16. Se la frattura è semplice, senza scomponimento di parti, o altro accidente, la indicazione è di tostamente assicurare le parti fratte con una convenevole fasciatura, e situazione

lel

Quali indicazioni fi prefentino pella cura delle frat-

mesi la sormazione del callo, al termine de' quali essendo quell'uomo morto di un'antica ulcera ai reni, si osservò nel cadavere quell'osso rotto tutto carioso.

⁽a) E' anche osservazione satta da molti Pratici, che il callo si sa più dissicilmente nell' inverno, che nella state, o nelle stagioni temperate, e che ancor più dissicilmente si ottiene nelle donne gravide.

del membro, perchè quelle non si possano più smuovere, ed in persetta quiete si formi il callo. Ma, se le parti fratte sono scomposse (9), tre indicazioni si debbono seguire, cioè di ridurre a livelto le parti scomposse, di mantenerle nella loro naturale situazione, e di prevenire gli accidenti, i quali potrebbero seguire per la lesione stata fatta alle parti molli.

Operazioni da farsi per ottenere la prima indicazione. 17. Per la prima indicazione (16.) tre operazioni si debbono fare, cioè la estensione, la contro-estensione, e la conformazione. La estensione è un muovimento, che si fa, per trarre la parte fratta dal corpo ingiù verso se, facciasi questo muovimento dal Cerusico, o da un assistente. La contro-estensione è un muovimento, con cui si trae il membro, o l'osso fratto verso il corpo del malato. La conformazione è l'avvicinamento, che si sa delle parti fratte, riducendole alla loro situazione, e sigura naturale.

Attenzioni da aversi, prima d'intraprendere dette operazioni. 18. Prima di eseguire queste tre operazioni (17.), bisogna collocare il malato in una situazione, la quale sia non solamente comoda per esso, come anco pel Cerusico, e per gli assistenti, che debbono operare; e, se la frattura sosse alle estremità inferiori, bisogna metterlo a giacere in quel luogo, dove dee restare per tutto il tempo della cura; ogni muovimento del corpo potendo essere pernicioso, anco dopo fatta una perfetta ricomposizione, quando seco traesse quel membro. Si dovranno disserire le operazioni di estensione, o controessensione, se la parte sosse molto insiammata, e con grave tumore, dovendosi prima togliere assisto, o almeno diminuire questi accidenti, perchè con minor pericolo, e danno, se non sicuramente, si possano poi più o meno ten-

tare tali operazioni (a). Se però le parti fosfero molto scomposte, e la stessa scomposizione
producesse per se stessa slusso di sangue, dolori
gravissimi, e convulsioni, bisognerebbe allora
fare la conformazione, per sar cessare gli accidenti, che da quello scomponimento dipendesfero, come meglio dimostreremo, parlando delle
fratture complicate. E comunque si debbaritardare la conformazione, si dee però sempre dare
alla parte quella possibile situazione, e sigura,
che più si avvicini alla naturale, e coi convenevoli mezzi mantenervela. Ma prima d'intraprendere queste operazioni, sempre bisogna aver
pronto l'apparecchio, per conservare la conformazione, che si potrebbe sare.

19. L'estensioni, e le contro-estensioni si debbono condurre in modo, che sieno in proporzione dello scomponimento, e allontanamento delle parti fratte, della sorza, e quantità de' muscoli, che si trovano in quella parte, e in-

de' fione.

Regole per

fare l'eften-

sione, e la

⁽a) Peccano ordinariamente i Cerufici di campagna per la troppa sollecitudine nel voler ridurre le fratture; egli è raro, che il Cerufico sia così presto chiamato, che una maggiore, o minor gonfiezza, e infiammazione già non siano succedute al membro fratto, nel qual caso, per quanto leggieri siano le sorze da impiegarsi per far la riduzione della frattura, sempre si accrescono quegli accidenti, ai quali non di rado succedono le convulsioni, la cancrena, o almeno gravissimi ascessi. La prima cura debb'essere di togliere cogli appropriati rimedi tali accidenti, e poi, dissipati che siano, far la riduzione della frattura; nè temasi, che trattanto dagli estremi dell'osso fratto gemendo il suco osseo, che dee poi sormare il callo, si condensi, e si assodi a quegli estremi, onde poi si opponga alla lor riunione; ha la sperienza dimostrato, che, sinchè v'è insiammazione, e gonfiezza nelle parti molli, quel suco stilla in poca quannità, nè così facilmente si condensa.

fine dell' età del malato, secondo la quale gli stessi muscoli possono essere più o meno forti: debbonfi fare a grado a grado, con forze dall' una, e dall'altra parte uguali, traendo sino, che i due estremi della frattura sieno, per avvicinarsi l'uno dell'altro, seguendo la stessa linea; per la qual cosa gli assistenti debbono tenere, e trarre in una situazione retta, o secondo quella direzione, per la quale si potesse più facilmente ricondurre l' osso alla forma sua naturale, proporzionando la forza ancora alla resistenza delle parti, che può successivamente variare. E perciò, per fare queste operazioni, si scelgano gli assistenti di quella robustezza, ed altezza, per la quale possano più facilmente adattarsi, e perseverare per quanto tempo dovessero esse durare; che in certi casi non riescono in sì breve tempo. E perchè queste forze, e muovimenti d'estensione, e contro-estensione debbonsi variare, secondo la varia sigura, e direzione delle parti fratte, giova non poco aver assistenti, che intendano l'arte, per poterli meglio eseguire. Tali operazioni per lo più si fanno colle mani; ma, quando queste non sono sufficienti, o non si possono adattare, si adoperano lacci, o macchine principalmente in que' casi, ne' quali si è ritardato a fare la riduzione, ed in quelle membra, che hanno molti muscoli, e sorti. Per eseguirle, un Ce-rusico, o un assistente stringe la parte inseriore del membro, per fare l'estensione, e un altro ne stringe la parte superiore, per fare la controestensione. Queste forze si debbono sempre applicare, quando sia possibile, sullo stesso osso fratto, che, quando si applicassero sull'altro membro contiguo, molto si perderebbe della forza per l'angolo dell'articolazione, la quale

può anco cedere, e conseguentemente variarele direzioni. Nè fi debbono applicare in molta vicinanza del luogo fratto; conciossiachè troppo si raccorcierebbe la linea de' muscoli, per la lunghezza de' quali si debbono trarre le parti fratte, perchè ne riesca più facile la ricomposizione: così anco, quando si debbono usare lacci, bisogna applicarli più vicino che si può ai capi dello stesso osso fratto, coprendo però prima con compresse le parti, sulle quali si debbono applicare, e stringere, perchè ne siano meno offese, e i lacci stessi meno sdrucciolanti. Onesti possono essere di seta, o di tela, di maggiore, o minor forza, e lunghezza secondo i diversi casi. Ma di essi, e delle macchine meglio parleremo, trattando delle diverse fratture in particolare (a).

20. Quando sieno state sufficientemente l'estensione, e la contro estensione, il che si conosce,

⁽a) L'estensione, e la contro-estensione (dice il celebre Pott a pag. 11 de sa nouvelle méthode de traiter les fractures, & les luxations traduite de l'Anglois par Mr. Lassus. Paris 1783. in 12.) riescono comunemente dolorose pel malato, e saticanti pel Cerusico, e oltre a ciò sovente inessicaci. I due pezzi dell'osso fratto non fanno per se stessi alcuna resistenza; le forze, che li fanno scomporre, e per lo più travalicar l'uno sopra l'altro, sono i muscoli, e questi pure son quelli, che così sovente nuovamente gli scompongono, dopo essere stati ridotti. Nel voler conseguentemente far l'eslensione, e la contro-estensione si collochi il membro in una situazione, in cui i muscoli, in vece di essere tesi, e perciò sollecitati alla contrazione, trovinsi anzi in un persetto rilassamento, e allora si otterrà sicuramente, e facilissimamente la riduzione della-frattura. Vedremo ne' casi particolari qual debba effere la più conveniente situazione del membro, onde ottenere quel rilassamento de' muscoli.

La conformazione. nosce, vedendo, o palpando lungo la stessa linea le parti fratte, sicchè le loro due estremità sieno, quanto più si possa, esattamente dirimpetto l'una all'altra, bisogna fare la conformazione (17.); la quale si eseguisce, stringendo il membro colle palme delle mani, o appoggiando co' pollici, o colle altre dita vicino agli estremi delle due parti fratte, con una forza però, e maniera conveniente alla spessezza, e resistenza dell'osso, al volume, e alla forza de' muscoli, proccurando di restituire esattamente all'osso la sua figura naturale, all' una, o all'altra parte secondo il uopo appoggiando, premendo, e spingendo, sempre però evitando di appoggiare sulle punte della frattura, se ve ne fossero alcune, sicche si evitino i dolori, che potrebbonsi muovere per le punture di quelle. Quando per le forze di esten-sione, e contro estensione i due estremi dell' osso, dopo d'essere stati ridotti alla stessa linea, si foisero allontanati, per farne la conformazione, quelle forze si dovranno a poco a poco secondo quella stessa linea egualmente, ed uniformemente rallentare, dirigendole il Cerusico stesso, che nello stesso tempo dee operare sulle due parti della frattura, per ricomporle; e se l'osso fosse fratto in tre pezzi, o più, quelli prima si assicureranno, che sono i più mobili, ad essi gli altri riducendo.

21. Si conoscerà d'aver fatto bene la conformazione, paragonando la parte sana coll'ammalata, sicchè si vegga, che amendue hanno la stessa sigura, lunghezza, e grossezza, sarà diminuito, o assatto cessato il dolore, e palpando colle dita sul luogo della frattura, non

si sente più alcuna ineguaglianza.

Come si conosca, che sia stata ben fatta.

22. Fatta la conformazione delle parti rotte (20.), bisogna poi mantenerle colla fasciatura, e colla situazione del corpo, e della parte, quali meglio convengono (16.). Per medicare una frattura sono necessarie compresse di lunghezza, e figura diverse, fasce, assicelle, car-toni, casse, fanoni, mitelle, palle ec. secondo le diverse parti, sulle quali si debbono appli-

care (a).

23. Prima di cominciare la fasciatura, si dovranno radere i peli, che fossero sulla parte, afficurare nuovamente nella loro fituazione il malato, e gli affistenti, esaminare, se veramente la conformazione sia permanente, ed esatta; poi si dee mettere una compressa semplice attorno la parte rotta, acciocché meglio si possa stringere colla fascia. Alcuni sogliono bagnarla in alcun liquore spiritoso risolvente, o spalmarla d' unquento defensivo; ma, quando essa sia bagnata, rasciugandosi poi, è cagione, che la fasciatura meno stringa, l'unguento poco giova, ed è piuttosto inutile in una frattura semplice, che pochissime volte si medica (b). Tanto meno

Mezzi, per contenere le fratture, ricomposte che sono.

Modo di fare la fasciatura .

(a) Nel corso di questo Trattato descriveremo a luogo a luogo le diverse compresse, fasce, assicelle, carioni, casse, fanoni, muelle, e altre parti dell'apparecchio adattate alle fratture particolari, delle quali si

pone, e cera ridotti nell'aceto, e nell'olio alla con-

⁽b) Alcuni bagnano le compresse in un mescuglio di spirito di vino, d'olio, di aceto, e di chiara d' uovo, altri nello spirito di Minderero, o in una dissoluzione di sal ammoniaco fatta in egual quantità di acqua, e di aceto; è poi da condannarsi affatto la pratica di quelli, che usano empiastri tenaci, e agglutinanti, i quali impediscono la traspirazione, rendono la pelle troppo tesa, producono prurito, risipola ec. Può bensi tollerarsi l'uso del ceroto adoperato negli Spedali di Londra, che è composto di litargirio, di sa-

meno si debbono bagnare le fasce, com' è costume di alcuni. Nelle fratture delle ossa cilindriche i primi giri di fascia si devono dare attorno il luogo della frattura, quivi stringendo po' poco più (a), e seguitando a fasciare superiormente, e inferiormente si dee condurre la fascia esattamente, che non faccia pressione, o superficie ineguale, anzi si darà un maggior numero di circonvoluzioni, o si applicheranno compresse in que' luoghi, dove per la diminuzione del membro si potrebbe la fascia meno esattamente applicare: si mettono poi lunghette, assicelle (b), o cartoni, per meglio assicurare la frauura, e finalmente si dà alla parte la più convenevole situazione. Se la frattura è ad una delle estremità inferiori, bisogna, che il malato stia in letto, come dicemmo (18.), per tutto il tempo della cura; che il membro posi sopra cuscini afficurati entro un fanone col piede più alto del ginocchio, per maggior facilità della circolazione degli umori; se gli raccom-

sistenza di una pasta molle, la quale per esser estesa

non ha bisogno di essere riscaldata.

(b) Gli Antichi non applicavano le assicelle, che il settimo giorno dopo la riduzione della frattura; quia ante septimum diem magis urgebat intentio arcenda inflammationis, quam intentio stabiliendi fracturam; post septimum autem contra accidit. FABRIC. ab Aquapendente PENTATEUCHI Chirurgic. lib. IV. cap. 4.

⁽a) Questo è il metodo degli Antichi d'incominciar a tasciare più strettamente il luogo della frattura, e poi fare altte circonvoluzioni superiormente, e inferiormente: molti de' moderni incominciano a fasciare la parte inferiore del membro. e poi seguitano ad andare insù, terminando di fasciare superiormente, e dicono, che con questo metodo meglio s'impediscono le gonsiezze consecutive. IPPOCRATE impiegava tre sasce (lib. de articulis), Celso ne raccommanda sei (lib. VIII. cap. 10.).

mandi una perfetta quiete; che ogni muovimento potrebbe scomporre la frattura. S' ella è ad una delle estremità superiori, l'avan-braccio, e il gomito debbono posare nella mitella, e la mano debb' essere poco più alta dell'avanbraccio.

24. La fasciatura si crederà ben satta, non troppo stretta, nè troppo lassa, se il malato non sente dolori, se le parti superiormente, e inferiormente alla fasciatura hanno un moderato calore, se vi si vede un tumore molle, rosso, e poco doloroso. Allo 'ncontrario sarebbe troppo stretta, e dovrebbesi togliere, se vi sosse un tumore molto rosso, e quasi livido, se la parte sosse fosse fredda, o con un grave dolore (a). Insine, qualunque sia la frattura, sempre si raccommandi all' ammalato la quiete, e l' inazione della parte, e ai temerari si dia timore dei tumori, e dolori, e delle desormità, che ne potrebbero accadere.

Come fi conosca, se sia stata fatta bene, o male.

3 3

(a) "Terminus in stringendo debet esse bona labo-,, rantis tolerantia; ut deligatum leviter premat, & ,, sic tum contineat, & stabiliat fracturam, tum hu-, mores exprimat. Sunt etiam alia hujus signa, , quæ altero die adparent; si enim æger eo die, , quo deligatus, sentiat se valentius stringi, postero , vero die tumor laxus, mollis, & parvus adpareat, , bona est deligatio, quia jam humores a parte, fracta sunt expressi; si vero aut nullus tumor, , aut magnus, & durus postridie in manu, vel pede ,, adpareat, prava est deligatio, quia illa non con-" tinet, hæc vero nimis arcla est, & inflammatio-", nem movet. Id notandum scias, magis stringi de-", bere in parte fracta, quam alibi, ut pars fracta ,, magis illæsa servetur ab humorum desluxu. FABRIC. " ab Aquapendente loc. civ., . Ma la sperienza ha dimostrato, che quel leggier tumore non è sempre di buono augurio, e che qualche volta indica, essere la fasciatura mal fatta.

Mezzi per prevenire gli accidenti confecutivi. alcuna volta per cagioni, che non è possibile di prevedere, può diventare complicata, cioè per accidenti, come diconsi, consecutivi, quali sono la sebbre, che muove, o segue il gonsiamento della parte, l'ecchimosi, l'instammazione erisipelatosa, o stemmonosa di essa parte, il molessissimo prurito, la cancrena ec., donde possono poi ancora succedere gravi ascessi, sissole, paralisi, anchilosi, desormità di callo, sigura viziata, e non di rado denudazione d'osso, e carie. E perciò, dico, quantunque semplice sia una frattura, conviene da principio cavar sangue, raccommandar la dieta al malato, e prescrivergli per bevanda una decozione antistogistica. Egli è però vero, che dopo alcuni giorni si può avere qualche indulgenza, essendo molto diminuiti, o tolti assatto i pericoli.

Quando, e per quali cagioni 6 debba rinnuovare la sasciatura.

26 Secondo il diverso volume, e la diversa densità dell' osso, essendo tutt' altre cose uguali, il callo si fa più o meno prestamente, come diremo in altro luogo (a), donde si possa giudicare in qual tempo debba esser perfetto, e sodo. Ma, qualunque sia questo tempo, non vi sarà necessità di rinnuovare la fasciatura, se non quando si veda rilassata, che meno esattamente, o che insufficientemente stringa, sicchè potesse scomporsi la frattura, o crescer desorme il callo, il cui eccesso suol essere principalmente impedito dalla resistenza delle fasce. Egli è vero però, che alcuna volta fenza l' accennata necessità si dee rinnuovare la fasciatura, per liberare la parte da un molestissimo prurito, il quale suol essere prodotto dal sucidume,

⁽a) Cioè alla fine del capitolo delle fratture com-

dume, che si sa sotto esse sasce. E come, quando la frattura per accidenti primitivi sia, come abbiam detto, complicata, quelli si debbono prima togliere, e correggere in modo, che si possa poi ottenere una buona, sicura, e permanente conformazione (17.); così se quelli sopravvengono consecutivi, quasi sempre siamo obbligati di togliere l'apparecchio, perchè si possano applicare i convenevoli rimedi, ed eseguire le opportune operazioni. Ma di ciò parleremo in un particolare capitolo (a), ed ora, passando a trattare delle fratture di ciascun osso, tralascieremo quelle delle ossa del cranio, delle quali abbiamo trattato nell'articolo delle serite del capo (n. 201., e seg.).

Delle

⁽a) Gl' Inglesi nelle fratture delle estremità alla fasciatura circolare hanno sostituito la fasciatura a dieciotto capi, che sarà da noi descritta nel capitolo delle fratture complicate, per le quali sole comunemente si usava. "Non v'ha dubbio (così la ragiona il Pott a pag. 30, e seg. del libro già citato), "che, ridotta, che si è una frattura qualunque della gamba, o, della coscia (lo stesso dicasi di tutte le altre), e col-, locato che si è il membro nella più convenevole " situazione, non deesi più senza necessità muovere, , insino a tanto che siasi persettamente sormato il ", callo; ma la fasciatura circolare obbliga il Cerusico ,, a muovere, e a sollevare sovente il membro nel ,, tempo, che il callo si forma, ora per cangiare i ,, medicamenti, ora per istringeria, perchè si è ri-,, lassata, ora per rimediare al prurito, al tumore, , alla risipola, che vi sono insorti; questa fasciatura ", conseguentemente si dee proscrivere, se ven ha , un'altra, la quale, senza avere gli stessi inconve-,, nienti, produca gli stessi buoni essetti. Colla suscia-" tura circolare il Cerusico si propone di mantenere , a perfetto contatto i due estremi dell'osso fratto, ,, di prevenire la gonfiezza del membro, e di rego-,, lare, e contenere il callo, che non si faccia dif-" forme, ed eccessivo. Le due prime intenzioni si " ottengono ugualmente, e più sicuramente colla

Delle fasciature cerusiche in generale:

SUPPLEMENTO.

27. Perchè la cura delle fratture, e delle lussazioni consiste principalmente, dopo che se n'è fatta a dovere la ricomposizione, nell'applicazione della fasciatura adattata al dato membro, e alla data frattura, o lussazione, abbiam pensato prima di parlare delle fratture in particolare, di quì premettere alcuni precetti generali sugli apparecchi, e sulle sasciature, argomento comunemente troppo negletto ne' libri di Chirurgia. In fatti più dannose, che utili

^{,,} fasciatura a dieciotto capi; imperciocchè, per far la ,, circolare, ridotta che è la frattura, bisogna, far tener " il membro esteso, e sollevato in aria da due, o , più assistenti, la qual cosa, richiedendo sovente un ,, tempo assai lungo, fa sì, che gli assistenti o mal ,, situati, o stracchi, o poco destri fanno dei muo-,, vimenti irregolari, per cui la frattura nuovamente ,, si scompone, senzacchè talvolta il Cerusico se ne ,, accorga; ora chi non vede, che in tal caso la , fasciatura circolare, in vece di essere utile, sarà ", molto nociva, perchè manterrà sempre più scom-" posti i due pezzi dell'osso, e in conseguenza mag-" giore sarà l'afflusso degli umori nel membro? Gli " stessi pericoli sovrastano, ogni qual volta si ha da ,, stringere, o rinnuovare essa fasciatura, non po-,, tendosi ciò fare, senza sollevare, e muovere il " membro. Riguardo al terzo effetto, che dicesi pro-,, dotto dalla fasciatura circolare, che è di regolare, , e moderare il callo, quantunque volte la frattura "è ben ridotta, e ben mantenuta in situazione in , tutto il tempo della cura, il callo anco senza , fasciatura non si sa mai dissorme, o eccedente; , tale deformità, ed eccesso dipendono sempre o ", dalle inuguaglianze, che s'incontrano ne' pezzi , fratti, o dall'essere stata la frattura mal ridotta da " principio, o dall'essersi nuovamente scomposta, o infine dalla sovrabbondanza, o dal vizio degli

utili sarebbero per lo più le operazioni della mano nella cura delle malattie, e niun effetto produrrebbero la maggior parte de' rimedi topici, se il Cerusico intelligente, e industrioso non ne ajutasse, e non ne rendesse più certa l'azione per mezzo dell'applicazione del convenevole apparecchio, e fasciatura. Il grande IPPOCRATE, che con tanta ragione vien chiamato il Padre della Medicina, e che con molto maggior fondamento vorrebbe chiamarsi il Padre della Chirurgia, da che l'esercitò colle proprie mani (a), e ci trasimise eccellenti trattati sulle inalattie cerusiche (b), sa abbastanza conoscere, quanto sia necessaria al Cerusico la cognizione degli apparecchi, e delle fasciature, e la pratica di ben servirsene, dall'aver esso lungamente.

, umori. La fasciatura a dieciotto capi si applica, , quando il membro sta già appoggiato sui guan-,, ciali, nè, quando si vogliono applicar rimedi, è " necessario di muovere il membro. Il dolore, che , inforge nel muovere un membro, che ha una ,, frattura complicata, la ferita, che richiede frequenti ", medicazioni, e la grande mobilità dei pezzi dell' ", osso fratto hanno indotto i Cerusici a servirsi in , tai casi di tale fasciatura; ma io non veggo che ", necessità, o che vantaggio vi sia a muovere il ", membro in una frattura semplice ec.,,.

(a) SVIDA dice, che, per avere esercitato la Chirurgia, suole IPPOCRATE dipingersi col capo velato.

(b) Tali fono i libri

De Medici officina,

De fracturis,

De articulis,

De ulceribus,

De fistulis,

De hæmorrhoidibus;

De capitis vulneribus,

De fatus in utero mortui exsectione, e infine

Mochlicus, ossia velliarium:

mente, e replicatamente parlato di questa materia nel suo libro dell' officina del Medico, che quasi tutto si aggira su questo argomento (a), come pure in quelli delle fratture, delle lussa. zioni, delle ulcere, e altrove; anzi da un passo di GALENO non bene inteso alcuni hanno perfino creduto, che ad IPPOCRATE sia dovuta l' invenzione dell'uso delle fasciature nella Chirurgia (b). Cento anni circa dopo IPPOCRATE

(a) Questo libro, che ora meglio si direbbe dell' officina del Cerusico, perchè a' tempi d'IPPOCRATE non ancora era stata disgiunta la Medicina dalla Chirurgia, fin dai tempi di Galeno era da alcuni attribuito a IPPOCRATE primo del nome, figliuolo di NEBRO GNOSSIDICO (GALEN. commentar. 1. in libr. HIPPOCR. de fractur. n. i.), da altri a TESSALO figliuolo del grande IPPOCRATE, nè GALENO si decide su quest' ultimo particolare, dicendo (commentar. 1. in libr. HIPPOCR. de officin. medic. n. 5.): patet eum, qui librum composuit, seu HIPPOCRATEM ipsum, seu THESSALUM ejus filium non explicasse omnia Chirurgi munera. EROZIANO però l'ha per opera genuina d' IPPOCRATE, come pure quasi tutti gli altri Scrittori antichi, e moderni, e lo deducono principalmente dallo stile conciso, e grave, e dalla sodezza de' precetti contenuti in questo libro.

(b) GALENO nel lib. IV. cap. 5. de .composit. medicament. per genera dice, che HIPPOCRATES primus, quorum memoria ad nos pervenit, inventor existitit non delle fasciature in generale, ma solamente di sasciare anche il luogo della ferita nelle fratture complicate, mentre olim ab omnibus ante ipsum Medicis, & nunc (a' tempi dl Galeno) ab iis, qui artem parum legitime didicerunt, si pensava, satius esse partem exulceratam incompressam servare, utrinque vero ligamentum ei circumponere. E veramente IPPOCRATE nel lib. delle fratture parla a lungo di questo metodo degli Antichi, e ne dimostra evidentemente gl'inconvenienti, facendo vedere, quanto più giovi il fasciare ugualmente tutta la parte piagata, e rotta. Antonio Musa Brassavola è uno di quelli, che credettero IPPO-CRATE inventore delle fasciature cerusiche, e lo stesso

fiori Diocle Caristio (a), il quale avea pubblicato un libro sugli apparecchi, e sulle sasciature intitolato, come quello d'IPPOCRATE, dell'ossicina del Medico (b); lo stesso avevano satto Filotimo, e Manzia (c), i quali fiorirono alcun tempo dopo Diocle (d). D' allora in poi sino a Sorano, il quale con universale applauso esercitò la Medicina in Alessandria d'Egitto, e a Roma sotto il selice dominio di Trajano, e di Adriano (e), niuno Scrittore trattò exprosesso dell'arte del sasciare, sulla quale pochissimo si estese Cornello Celso; su poi essa ampiamente trattata dal detto Sorano (f), e da Eliodoro, che gli su peravventura contemporaneo (g), quindi da Garano avventura contemporaneo (g), quindi da Garano e sulla su

Autori, che hanno scritto delle fasciature cerusiche.

dottissimo Allero nella sua Biblioth. chirurg. tom. I. pag. 7 credette, che fasciationem ei (HIPPOCRATI) GALENUS tribuit, soggiungendo in eo sorte nimius; ma Galeno non mai s'insognò di attribuire tal gloria a IPPOCRATE.

(a) DIOCLE CARISTIO fiori fotto Antigono Go-NATA fecondo molti: gli Ateniefi il chiamavano il fecondo IPPOCRATE (Teodoro PRISCIANO lib. IV.).

(b) GALENO commentar. 1. in libr. HIPPOCRAT. de

officina medici sul bel principio, e n. 5.

(c) GALENO ne' luoghi citati.

(d) Lo stesso Galeno sa Filotimo contemporaneo di Erasistrato, e Manzia di Eraclide.

(e) SVIDA il dice nato in Efeso, ed istruito in

Alessandria.

(f) Come si può vedere dalla sua Opera de fasciis, che è stata pubblicata in greco, e in latino nel tom. XII. dalla pag. 505 alla 517 delle Opere d'IPPO-CRATE, e di GALENO edizione del CHARTIER.

(g) GIOVENALE satyr. VI. vers. 372. fa menzione di un certo ELIODORO, come di celebre Cerusico, da che da lui si avea ricorso, per sar la castratura;

Ergo exspectatos, ac jussos crescere primum Testiculos, postquam caperunt esse bilibres, Tonsoris damno tantum rapit Heliodorus. LENO (a), e finalmente da ORIBASIO (b). Gli Arabi par, che l'abbiano negletta; ma, dopo il risiorimento delle lettere, anche quest' arte, con tutte le altre parci della Medicina, e della Chirurgia, fu coltivata assai bene, essendo restati convinti i Cerusici dei vantaggi reali, ed evidentissimi, che nella cura delle malattie esterne se ne ricavano. Quindi è, che GUIDO GUIDI (c), Ambrogio PAREO (d), Jacopo MARQUE (e), Samuele FORMEY (f), Dionigi FOURNIER (g), Lorenzo VERDUC (h), LE-

Pare adunque, che questo ELIODORO fiorisse a' tempi di Giovenale, il quale visse sotto Trajano. I suoi libri de fasciis, laqueis, & machinamentis sono stati pubblicati insieme con quelli di GALENO.

(a) Ne' suoi Commenti ai libri d'IPFOCRATE de fracturis, & de articulis, in un suo libro particolare de fasciis, e sparsamente in molti altri suoi trattati.

(b) ORIBASIO nacque in Pergamo, e fiorì sotto l' Imperadore Giuliano, per cui ordine raccolfe, e a cui dedicò la sua Collettio magna medica, distribuita in LXX. libri. Il libro de laqueis probabilmente faceva il XLIII. di tutta la Raccolta, quello de fasciis il XLIV., e quello de machinamentis il XLV. Vedete Gracorum Chirurgici libri tradotti dal COCCHI p. 11.

(c) Guido Guidi il vecchio nella sua Chirurgia e graco in latinum conversa inserì con qualche aggiunta le Opere sulle fasciature di GALENO, di ORIBASIO,

e di altri.

(d) Nelle sue Opere cerusiche parla diffusamente delle

(e) Jacopo MARQUE nacque a Parigi l'anno 1569, dove studio, ed esercitò con distinzione la Chirurgia, è morto nella stessa Città l'anno 1622. Pubblicò Tratté des bandages de la Chirurgie. Paris 1618. in 8. con figure.

(f) Traité chirurgical des bandages, emplatres, com-

presses. Montpellier 1651. in 8.

(g) Traité methodique des bandages. Paris 1671. in 4. (h) Lorenzo VERDUC nato in Tolosa andò a sudiare la Chirurgia in Parigi, dov'è morto l'anno 1695. Ivi pubblicò nel 1685. in 12. La manière de

Utilità de-

gli apparec-

chj, e delle fasciaiure.

CLERC (a), l'UYHOORN (b), il BASS (c), l' EISTERO (d), il DISDIER (e), il SUE (f), e molti altri celebri Scrittori lunghi, ed istruttivi trattati ne compilarono, senza parlar di quelli, che dei brachieri in particolare hanno trattato. Per capire, quanto sia indispensabile al Cerusico il sapere ben costruire, ed applicare un apparecchio, e la fasciatura, basta ristettere, che non si dà malattia cerusica, ove non siano necessari, o per mantenere sopra le parti offese i rimedj, o perchè non può altrimenti curarsi la malattia, essendone l'apparecchio, e la fasciaeura la fola, o almeno la principale medicina, come chiaramente si vede nella cura, senza più parlar delle fratture, e delle lussazioni, dell' emorragie esterne, dell' ernie, della cattiva direzione delle gambe, o di altri membri, e di altre non poche indisposizioni.

28. L'aggregato, e la disposizione metodica di tutti gli strumenti necessari, per fare una qualche operazione, e di tutte le cose, che possono

guérir les fractures, & les luxations par le moyen des bandages, la qual Opera è stata ristampata pur a Parigi in 12. 1689., accresciuta di un trattato des playes d'arquebusade, e molte altre volte con altre aggiunte.

⁽a) Daniele LE-CLERC, lo stesso, di cui abbiamo una dottissima storia della Medicina, scrisse, e pubblicò Appareil commode en faveur des jeunes Chirurgiens. Paris 1700. in 12. con figure.

⁽b) Nella traduzione, che egli fece, con note, e aggiunte, in Olandese delle Instituzioni di Chirurgia dell' EISTERO, e del seguente trattato di Enrico BASS.

⁽c) Enrico Bass scrisse in tedesco de fasciis, & vineturis Chirurgicis. Lipsia 1720. con sig.

⁽d) Nell'introduzione delle sue Instituzioni, e in tutta la terza parte parla degli apparecchi, e delle fasciature.

⁽c) Traité des bandages. Paris 1754. in 8.

⁽f) Traité des bandages, & des appareils. Paris 1761.

Cofa s' intenda fotto il nome di apparecchio in Chirurgia.

possono poi essere richieste, per medicare la parte operata, oppure le diverse malattie esterne, in termine di Chirurgia nominasi apparecchio, perchè tali cose debbonsi sempre apparecchiare, mettere in ordine, e avere in pronto, prima di accingersi alla operazione, o prima di togliere l'apparecchio nelle precedenti medicazioni applicato. Noi quì non faremo parola de' varj strumenti, che furono inventati per le diverse operazioni; la loro costruttura, il loro meccanismo, e la maniera di adoperarli sono da noi insegnati, a misura, che di ciascuno ci viene il taglio di parlare ne' diversi Trattati, dove pure parliamo del tempo, e del modo di servirci delle decozioni delle diverse piante, dei liquori spiritosi, degli oli, dei balsami, degli unguenti, dei cataplasmi, degli empiastri, o di altri somiglievoli topici, che ne' diversi casi si deono applicare sulle parti malate, e che formano parte dell' apparecchio. Nostra intenzione è solamente, d'insegnare a far metodicamente, e quindi applicare secondo le regole dell' Arte gli apparecchi, e le fasciature.

Quali cose possano essere necessarie per un apparecchio.

Cofa fiano le filaccica, e come fi facciano.

29. Per fare un apparecchio sono sovente necessarie filaccica, tela, filo, laccj, assicelle, car-

toni, stoppe, spugne, e altre materie.

30. Chiamansi filaccica, e da noi volgarmente filandre, dai Francesi charpie un ammasso di molte fila sfilate da qualche pezzo di panno lino già mezzo usato, netto però, e pulito, non troppo grossolano, nè troppo fino. Fansi le filaccica collo sfilare semplicemente colle dita un pezzo di panno lino vecchio, di una grandezza proporzionata alla lunghezza, che si vuole che esse abbiano. Quest'azione, che ricerca molta pazienza, riesce più agevole, e più pronta, quando si estraggono le fila pel loro verso, secondo

condo che si estendono, e si ripigliano per l' altro verso, quando si stracciano. Usansi anche in Chirurgia le filaccica raschiate, che si sanno col raschiare, in vece di ssilarlo, un pezzo di panno lino con qualche strumento tagliente: la peluria, che se ne ottiene, serve a coprire certe ulcere, nelle quali le carni crescono di troppo, essendo le filaccica raschiate un ottimo

rimedio assorbente, e cicatrizzante (ulcere 22.).
31. Le silaccica ssilate si adoprano o brutte,
e informi, o sigurate. Volendo servirci delle filaccica brutte, cioè prese alla rinfusa, senza loro dare veruna forma, nè figura regolare, nel farle bisogna abbandonare le fila alla dispofizione fortuita, che prendono nel cadere, e tali convengono per lo più nelle prime medicazioni dopo fatta qualche operazione, che abbia richiesto gran tagli, come dopo le amputazioni de' membri, l'estirpazione de' grossi tumori, l'apertura di ampi ascessi ec.; conciossiachè le filaccica applicate così confuse meglio si adattano sulla piaga a moglio supprimento l'amora tano sulla piaga, e meglio supprimono l'emor-ragia, o almeno meglio s'imbevono del san-gue, e degli altri umori, che ne sogliono stillare. Avvertasi ne' casi, ove dopo un recente taglio, rimanvi una larga piaga, come per esempio dopo le amputazioni de membri, di sempre coprirla, prima di applicare queste filaccica brutte, con un sottilissimo panno lino; altrimenti esse filaccica troppo si attaccherebbero. alle carni, e renderebbero dolorosissime le seguenti medicazioni. I mucchi di tali filaccica da applicarsi debbono essere più o meno grossi, come si può vedere nella Tav. 1. I. K. L.

32. Se poi le filaccica si vogliono disporre, e raccogliere insieme, per loro dare una certa determinata sigura, e forma, è meglio nello

Filaccica brute cosa siano, e in quali caG convenga-

sfilare

Colle filaccica stilate si fanno fal-delle, stuelli, o taste.

Cofa fiano le faldelle, e come si facciano.

sfilare il panno lino d'incominciare fin d'allora a ordinarne le fila. Secondo la figura, che loro si dà nel fare l'apparecchio, diversamente si nominano le filaccica così raccolte, e figurate, dicendosi faldelle, stuelli, o taste.

33. Le faldelle, chiamate dai Francesi plumaceaux, sono certi cuscinetti di diversa figura, lunghezza, larghezza, e spessezza, fatti di fila sfilate disposte in modo da restare unite, e formare un solo-, e medesimo corpo appianato, più largo, che spesso. Per far le faldelle si prende tra le dita, e si dispone appress' appoco parallelamente una certa quantità di dette fila, delle quali si ripiegano i due capi da una fola faccia, comprimendoli con sufficiente forza tra le mani, per fissarli, e perchè resti ben uguale la faccia opposta. La spessezza delle faldelle debb' essere tale, che, essendo composte di parecchie fila applicate le une sulle altre, il medicamento, di cui si spalmano, non possa gemere, nè penetrare fino alla faccia opposta. Il più delle volte si fanno di figura ovale, o quasi rotonda (tav. I. A. B.); altre volte perfettamente circolari, come le faldelline, di cui ci serviamo, per riempiere il foro fatto all' osso dopo l'operazione del trapano (ibid. C.). Ma, rispetto alla figura, e alla grandezza delle faldelle, sempre dobbiamo proporzionarle alla figura, e alla grandezza della ferita, o dell'ulcera, su cui si deono applicare, essendo però necessario, che sempre ne sorpassino i margini di due, o tre buone linee. Se la superficie del male fosse così larga, che non fosse altrimenti possibile di fare una faldella tanto ampia, che tutta la coprisse, allora ne mettiamo parecchie le une accanto delle altre contigue, e disposte a modo d'embrici: si badi bene, che le faldelle

delle siano morbide, e di uguale spessezza in tutta la loro estensione, e che i capi rovesciati sulla faccia opposta a quella, che tocca immediatamente il male, non facciano notabili inu-

guaglianze, o durezze.

34. Le faldelle si adoprano o asciutte, o spalmate di unguenti, o intrise in qualche balsamo, o altro liquore appropriato allo stato della ferita, o dell'ulcera. Sovente s'incominciano ad applicare immediatamente sul male le faldelle nell' uno, o nell' altro de' fuddetti modi medicate, poi fopra queste se ne applicano delle altre asciutte, oppure filaccica brute (31.), affine di difendere colla flessibilità, e col sossice della loro tessitura parti, che troppo sarebbero sensibili alla pressione delle compresse, e delle fasce (41., 45.).

35. Più filaccica avvolte insieme in forma lunga, e ritonda di modo, che ne risulti un corpo più spesso, che largo, chiamansi stuelli, e dai Francesi bourdonets. Per farli, si fanno rotolare tra le dita, o tra le palme delle mani le filaccica, affine di maggiormente adunarle infieme, e renderle lifcie, ed uguali con un certo grado di sodezza. Bislunga d'ordinario n'è la figura, e quasi cilindrica; il loro volume debb' essere proporzionato all'uso, che se ne vuol fare (Tav. 1. D. E. F.).

36. Gli stuelli si usano, per riempiere il vuoto delle ferite, e delle ulcere prosonde, per assorbirne le materie purulente, per portare, e mantenere sin nel loro fondo i medicamenti, dei quali, come le faldelle (34.), o si spalmano, o s'intridono, infine per fare una certa compressione sui vasi sanguigni aperti, e arrestare l'emorragia. In questo solo caso bisogna porne dentro la ferita un numero assai grande, che

BERTRANDI TOM. V. FRATTURE.

Come R adoprino.

Cosa siano gli stuelli . e come fi facciano.

Loro uso, e maniera di fervirsene.

forte ne possa essere la compressione del vase; altrimenti, oltrecchè gli stuelli mai non debbono essere molto duri, nè ruvidi, mai non si deono applicare in tanto numero, nè con tanta forza, che, facendo troppa compressione, si muova la infiammazione, il dolore, il callo. o altri gravi accidenti. E' sempre meglio nelle piaghe, ed ulcere ampie, e prosonde mettervi molti stuelli piccoli, e sossici, che porne un folo grosso, e duro: i molti, piccoli, e sossici si adattano meglio alle diverse ineguaglianze della cavità, e più facilmente si possono estrarre. Se si riempie un' ulcera cavernosa di molti stuelli spintivi con sorza, quasi come si mette il toracciuolo alla botte, opponendosi essi allo scolo della marcia, questa o si scava dei seni. e dei cuniculi, o, riassorbendosi nella massa degli umori, produce delle putride colliquazioni nel fangue, per cui ne accadono o il marasimo, o l'ettissa, o diarree colliquative. All' incontrario gli stuelli, introdotti mollemente sin nel fondo delle ulcere sinuose, servono ad impedire l'accesso all'aria, che fa così facilmente guastare il pus, e cangialo in icore, e, giusta l'espressione del QUESNAY (a), le filaccica in tali circostanze servono alla marcia come di scala, per ascendere dal fondo dell' ulcera sino alla sua apertura esterna, donde poi possono liberamente uscire. Quando si teme, che gli stuelli introdotti in un' ulcera profonda non si possano poi agevolmente estrarre, massime nelle ulcere penetranti in qualche cavità naturale del corpo, nelle quali potrebbono penetrare, e perdervisi, si dee aver la cautela di loro appendere un silo, per mezzo del quale lasciati fuori

⁽a) Nel suo Trattato della suppurazione.

dell' ulcera si possano cavar suori, nè mai simar-

tirsi (Tav. 1. G. H.) .

37. Le taste, chiamate dai Latini turunda (a), e dai Francesi tentes, sono anch' esse spezie di stuelli, ma alquanto più dure, e più sode. Si fanno colle filaccica sfilate, con pezzetti di panno lino, con ispugna, con radice di genziana, di aristolochia, o colla midolla di sambuco ec. Tra quelle, che si compongono colle filaccica, le une sono lunghe, e cilindriche, e si fanno con disporre parallelamente le une accanto delle altre le fila di maggiore, o minor lunghezza, secondo quella, che si vuol dare alla tasta, si ripiegano quindi dette sila nel mezzo, e si raddoppiano, per farne un cilindro, mantenendole in tale stato con un filo avvolto spiralmente attorno di esse, e più o meno strettamente, secondo che più o men dura si desidera la tasta. Talvolta le si dà la forma di un chiodo, vale a dire si sa la tasta quasi puntuta da un' estremità, mentre dall' altra, le fila non essendo legate, rappresentano, ribattute che sono, una spezie di testa (Tav. 1. M. N. O.): altre volte le taste non si legano, che da una sola estremità, e dall'altra le fila libere, e sparpa-

Tafte, e maniera di farle.

⁽a) CATONE de re rustica cap. CLVII. si serve già della parola turunda, per significare una tusta. Ivi questo antichissimo Scrittore, parlando delle molte virtù, ch'egli attribuisce alla brassica erratica, tra le altre cose dice: "Si quis ulcus tetrum, vel recens, habebit, hanc brassicam erraticam aqua spargito, apponito, sanum sacies; &, si sistula erit, turun, dam intro trudito. Si turundam non recipiet, di, luito, succum exprimito, eum in vesicam indito, vesicæ calamum alligato, & ita premito, ut in sistulam succus introeat: ea res sanum faciet cito, Anche Marcello Empirico chiama turundi i suppositorj.

gliate offrono una spezie di pennello, il quale si oppone a una troppo ruvida, e dolorosa impressione (isid. P.). Per fare le taste col panno lino, si rotola la tela su di se stessa, e così rotolata si mantiene con cera, o con qualche empiastro attaccaticcio, o per mezzo di filo avvoltovi spiralmente. Prima di rotolarla, se ne sfilano i lembi estremi, i quali in tal guisa formano una spezie di siocco, che assorbe le materie, che sono nel sondo dell'ulcera (Tav. 1. Q.). Altre volte, come dopo la paracentesti del petto, un semplice pezzo di tela, ssilato ai due lati, sa l'ussizio di tasta. Le cannelle, o i cilindri Jodi di argento, o di piombo, le candelette, i setoni, le pallottole di cera, di busso, o di altra materia, i ceci, e simili altri corpi, che si mantengono nelle ulcere artisiziali (ulcere 338, 340, 341.), sono altrettante vere taste.

Loro distinzione in dilatanti pafsive, e in attive.

38. Per la qual cosa soglionsi distinguere in dilatanti passive, e in attive. Le cannelle di piombo, o di argento, le taste fatte colle semplici filaccica, o colla tela, le pallottole di cera, o di legno ec. sono taste dilatanti passive, perchè ad altro non servono, che a mautener l' ulcera aperta in quel grado, in cui si trova. Ma le taste composte della spugna o semplice, o preparata (ulcere 54.), della radice di genziana, di aristolochia, di empiastri, di rimedj cateretici ec., diconsi dilatanti attive, perchè non solamente si oppongono al chiudimento, o al restringimento dell'apertura già esistente, ma insieme ne proccurano l'allargamento. Sonovi taste dilatanti attive insieme, e passive, tali sono queile, che si compongono di una cannella vestita di spugna preparata, o di qualche tela spalmata di qualche rimedio cateretico: l'invoglio

l'invoglio è il dilatante attivo, la cannella il

passivo.

39. Dalle cose dette (38.) si vede, che ci serviamo delle tasse, o semplicemente per mantenere aperta una ferita, o un'ulcera, quando per una carie, o per altri corpi estranei è necessario d'impedirne la cicatrizzazione, oppure quando l'ulcera sa le veci d'una fontanella (ulcere 339.), o ce ne serviamo non solamente per mantenere le ferite, e le ulcere aperte, ma anche per dilatarle, per consumarne il callo, le fungosità ec. Sono perciò bandite nelle ferite semplici senza perdita di sostanza, nelle ulcere di buona natura ec. Vedete il Trattato

delle ferite num. 55.

40. La tela, di cui ci serviamo per gli ap. parecchi in Chirurgia (29.), vuol essere di lino, o di canapa, raramente di lana; sia netta, e molle, non nuova, e cruda, ma mezzo usata. Si vuole monda, e netta prima per fuggire il fetore, e la schifezza: in secondo luogo ac-ciocchè la materia, della quale fosse imbevuta, non sia di danno alla parte, su cui si applica; in terzo luogo acciocchè non impedisca, il poter osservare il vero colore delle marce, è lasci distinguere le macchie da esse marce lasciate sulla tela da quelle, che già vi sossero; si vuol molle, ed usa, perchè colla sua durezza non rechi danno, e meglio fi adatti alla configurazione della parte per la sua cedenza, ed arrendevolezza; non sia però troppo logora, nè lacera, perchè non resisterebbe, e troppo facilmente si straccerebbe; sia anche leggiere, e sottile, perchè non aggravi col suo peso.

41. Colla cela si fanno delle compresse, delle lunghette, dei cuscinetti, e delle fasce. Le compresse così da noi chiamate, perchè tra gli altri Loro uso

Qualità, che dee avere la tela per gli apparecchj .

Compresse cosa siano e in quanti modi si sacciano.

usi hanno anche quello di comprimere, e meglio contenere le altre parti dell' apparecchio, erano dai Latini appellate splenia, perchè sovente si fanno di figura oblunga, quasi simile a quella della milza (a). Sono le compresse pezzi di tela più o meno larghi, e lunghi, e di diversa figura, semplici, o doppi, che si applicano su qualche parte asciutti, o immollati in qualche appropriato liquore caldo, o freddo, o medefimamente spalmati di qualche empiastro, o unguento. La loro figura, e grandezza debb' effere diversa, secondo le diverse parti, su cui si devono applicare, e secondo l'uso, a cui si destinano. Le une sono intere quadrate, oblunghe, triangolari, o di altra figura (Tav. 1. R. S. T.); altre sono fesse per una certa lunghezza ad una sola, o ad amendue le loro estremità (ibid. U. V.). Chiamansi croci di malta le compresse quadrate fesse ai quattro loro angoli pei due terzi più o meno della loro larghezza (ibid. X.), e code di rondini le oblunghe fesse a una loro estremità pei due terzi della loro lunghezza: in queste la circonferenza della parte intera debb' essere rotondata (ibid. Y.). Le compresse si distinguono in semplici, e in composte: semplici si dicono quelle, che sono fatte d'un sol pezzo di tela non raddoppiato: composte quelle, che hanno uno, o più doppj: appellansi graduate, inuguali, o irregolari, quando le duplicature sono più moltiplicate a un Jato, che all'altro.

Loro ufo.

42. Le compresse, oltre all'uso indicato dal loro nome (41.), servono in generale a difendere le patti malate dal freddo, e dalle altre ingiurie esterne, a portarvi, e a mantenervi i

⁽a) EISTERO Institut. Chirurg. tom. I. pag. 29 n. 60.

convenevoli rimedi, a impedire le dolorose pressioni delle fasce (45.), e dei lacej (46.), a rendere il membro uguale ec. In particolare poi le croci di malta servono per contenere i rimedi sul moncone dopo l'amputazione degli
articoli, nelle malattie della punta delle dita,
o della verga, e le code di rondini a coprire
le carni, per disenderle dai denti della sega, quando, nel fare dette amputazioni, fi dee segar l'offo.

43. Lunghette si dicono le compresse appia-nate, o cilindriche, molto più lunghe, che larghe, e ripiegate a diversi doppj, le quali qualche volta si dispongono sulla parte affoggia di asterisco, o stella, e servono o a contenere le compresse, o a riempiere certi vuoti, o di morbido appoggio alle assicelle, o ai cartoni (49., 50.).

44. Appellansi cuscinetti, o piumacciuoli, perchè gli Antichi li facevano con finissime piume rinchiuse, e cucite tra un doppio panno lino, certi pezzi quadrati, od oblunghi di lunghette (Tav. 1. Z.) destinati, com' esse, a riempiere certi vuoti, e a servire di morbido appoggio: i cuscinetti globosi, e rotondi, come una palla

(ibid. &), diconsi pallottole.

45. Le fasce sono bende, o pezzi di tela, di grandezza, e lunghezza indefinica, sempre però più lunghe, che larghe, le quali servono a cingere varie parti del corpo per varj usi di Chirurgia. Se ne fanno anche di lana, di cuojo, o di seta. La tela, di cui ci serviamo per sar le fasce, vuol essere alquanto più resistente, che quella delle compresse, delle lunghette, o dei cuscinctii (41., 43., 44.), senza cuciture, senza orli, e senza vivagno, e se pure per la lunghezza, che deono avere certe fasce semplici, CA

Lunghette, e loro uso .

Cufcinetti, e loro uso "

Fascecome si facciano, e in quante parti fi dividano.

o per fare certe fasce composte, è d'uopo cu-cire insieme pei loro estremi diverse bende di tela, la cucitura si dee fare a punti continuati, e ben bene ribatterla. Nelle fasce si deono considerare il corpo, le loro estremità, e i lati. Per corpo s'intende la loro parte mezzana: per estremità il loro principio, ed il loro termine, che diconsi anche i capi della fascia: i lati ne sono gli estremi laterali per la lunghezza della medesima. Le fasce si aggomitolano a un solo, o a due capi uguali, o disuguali (Tav. I. sig. III., e IV.). Per fasce assai sovente ci serviamo comodamente d'un fazzoletto, o d'una tovagliuola piegati, e ripiegati secondo la parte, fu cui si deono applicare.

Loro distinzione in Semplici, e in composte.

46. Le fasce sono o semplici, o composte: le semplici sono quelle, che sono satte d'un sol pezzo di tela senza tagli, e senza aggiunta di altre fasce. Le composte sono formate di più fasce cucite artifiziosamente insieme in diversa direzione, o da una sola sascia tagliata in più capi. Siano però semplici, o composte si dicono comuni quelle sasce, che servono a più parti, e per più malattie; proprie quelle, che sono destinate a qualche membro, o morbo particolare. La loro nomenclatura si trae, come vedremo in appresso, o dalla loro figura, o dal loro uso, o dalla parte, per cui sono desti-nate. Alle sasce si riducono anche i brachieri (tumor. 396. tom. 11. pag. 250), i torcolari (ferite pag. 41, e seg.), e diverse altre macchine, delle quali fi parlerà a suo luogo.

47. Del filo di lino, o di canapa abbiam quasi sempre bisogno, per cucire insieme le diverse parti d'una fascia composta, o per sormarne refi per l'allacciatura de' vasi sanguigni, o per fare le suture secche, come già abbiamo

Filo, fua materia, c ino mo.

insegnato

insegnato nel Trattato delle serite num. 17., e 37., e ancor più per le suture cruente, come

s' insegnerà nel Trattato delle operazioni.

48. Appellansi laccj certi legami di lana, di seta, di silo, o anche di tela, fatti a nastri, ossia a settucce, cioè appianati, e non rotondi, acciocchè non facciano una dolorosa impressione, destinati o a meglio contenere l'apparecchio, o il membro, o a far l'estensione, e la contro-estensione nelle fratture, e nelle lussazioni. Vogliono conseguentemente avere diversa lunghezza, e forza secondo l'uso, a cui li destiniamo.

Lacej loro materia, ed uso.

49. Le assicelle, dette dai Latini ferulæ, perchè le facevano colla ferula, sono certi pezzi di legno sottile, e leggiere, come sarebbe di pioppo, appianati, lisci, e puliti, più lunghi, che larghi, colle loro estremità rotondate (Tav. I. sig. I.), che si applicano in maggiore, o minor numero, e più o meno lunghi, e larghi ai lati del membro fratto, o dislogato, sasciato che è, per maggiormente renderlo immobile. Quando parleremo delle fratture in particolare, insegneremo in qual modo, e di qual figura ne diversi casi vogliano essere applicate.

Assicelle, e

50. Il cartone si adopera in luogo delle assicelle (49.), anzi perchè, bagnato che è, prende qualunque sigura, e meglio si accomoda alle parti, suole in molti casi preferirsi, formando con esso dei semicanali (Tav. I. sig. II.), o dandogli altra sigura più confacente al caso.

Cartoni, e

51. Le stoppe possono servire, se sono morbide, e sine, e senza sestuche, in vece di si-laccica (30, e seg.), massime nelle ampie piaghe, e in tempo di guerra, che non è possibile di avere una sufficiente quantità di panno lino; servono anche quai cuscinetti (44.) a riempiere

Uso delle stoppe.

i vuoti, e a impedire le moleste pressioni dei lacci, delle assicelle, e dei cartoni (48, 49, 50): di stoppe soglionsi riempire le pallottole, che si applicano sotto le ascelle, o in altre parti cave.

Delle spu-

52. Le spugne servono per assorbire il sangue, o la marcia, per sare fomentazioni ec. 53. Colle sasce (45.) si sanno le sasciature,

Cofa s' intenda fotto il nome di fasciatura. 53. Colle fasce (45.) si sanno le fasciature, cioè si cingono, e più o meno si stringono le diverse parti del corpo. ora per contenere esse parti nella loro situazione naturale, ora solamente le compresse, e i medicamenti applicativi. Quindi si vede la differenza, che passa tra il nome di sascia, e quello di sasciatura, che è quella, che passa fra lo strumento, e l'uso del medesimo, altro propriamente non essendo la sasciatura, che la sascia messa in auto.

Sotto quello di fasciatura circolare. 54. Le fasciature si distinguono in uguali, e in disuguali, e sì le une, che le altre in contunenti, in unitive, in espulsive, e in dividenti. Le uguali, dette anche anulari, o circolari, sono quelle, nelle quali la sascia o circonda una sola volta il membro, o, se sa più giri sopra la stessa parte, i giri superiori corrispondono sempre esattamente a quelli di sotto, senza sporgere in suora in alcuno de' suoi lati nè da una parte, nè dall'altra.

Di quante fpezie fiano le fasciature disuguali.

55. Le fasciature disuguali sono quelle, nelle quali i lati delle circonvoluzioni superiori non corrispondono ai lati delle inferiori, ma sono obblique, e sporgono più o meno in suora o da un lato, o dall'altro, e di queste si contano quattro spezie, che sono la dolabra, la mozza, ossia ottusa, la spirale, o serpeggiante, e la rovesciata.

Cosa sia la dolabra. 56. Quando la fascia gira obbliquamente, e il giro soprapposto lascia scoperta la quarta

parte

parte circa della circonvoluzione sottoposta, la fasciatura si dice dolabra, o fatta a dolabri (a)

(Tav. I. fig. V.).

57. Se ne copre, girando spiralmente, soltanto la metà, o la terza parte, la fasciatura dicesi mozza, od ottusa, e dai Latini sima (Tav. I. sig. VI.).

58. Se le circonvoluzioni si scostano le une dalle altre, e lasciano in mezzo un maggiore, o minore spazio vuoto, o scoperto, la fasciatura appellasi spirale, o serpeggiante, e dai Francesi bandage sampant (Tav. 1. fig. VII.).

59. Infine se la disuguaglianza della parte obbliga, per ben eseguire la fasciatura, a fare delle piegature, e delle voltate alla fascia, la fasciaiura si nomina rovesciata (Tav. I. fig.

VIII.).

60. Le fasciature continenti sono quelle, che si fanno pel solo sine di contenere, e conservare sopra le parti i rimedi, e gli apparecchi,

tali sono le serpeggianti (58.).

61. Le unitive, o incarnanti quelle, che servono ad avvicinare, e a conservar unite le parti divise, per promuoverne la unione, tal è la fasciatura unitiva descritta nel Trattato delle ferite num. 16. pag. 17.

62. L'espulsive quelle, che ajutano ad espellere l'umore, che già si ritrova stagnante in

qualche

La mozza, od ollusa.

La serpeggiante.

La rovescia.

La continente.

L' unitiva:

L' espul-

⁽a) Questa spezie di fasciatura è stata così chiamara dalla parola latina dolabra, che vuol dire asce, o accetta, perchè i suoi giri fatti a gradi rappre-sentano in qualche modo il tagliente di questo strumento, il quale extrema parte, qua ligna incidit, est modice incurvum, & labrosum in speciem labri. GALEN. commentar. 11. in libr. HIPPOCRAT. de officina Medici num. 2. I Latini la dissero ascia, e i Greci schepernon.

qualche parte, o ad impedire, che possa trattenervisi; quesse ordinariamente si usano nelle gambe edematose (tumor. 330. tom. II. p. 50), e nelle ulcere sinuose (ulcer. 87. pag. 63).

La dividente. 63. Finalmente le dividenti, o divisive sono quelle, che impediscono alle parti l'unirsi insieme, e si usano, per esempio, quando sonovi
più dita ulcerate ai loro lati rispettivi, e principalmente nelle scottature del colto (ferit. 132
pag. 108).

Regole generali per fare le fafciature.

64. Circa il modo di applicare le fasciaiure, diremo in generale, che in alcuni casi s'incomincia a fasciare dal capo della fascia, come si costuma nelle fratture degli articoli, altre volte dal suo corpo in qualche distanza dal capo. come nella fasciatura, che si sa dopo il falasso dal braccio, o dal piede. Alcune si principiano con più circonvoluzioni fopra la parte offesa, altre dalla parte lontana, come nell' espulsive (62.), o dall' opposta, come nelle unitive (67.). In tutte le fasc ature, che si fanno con una fascia avvolta ad un sol capo, si ferma sempre il suo corpo con due, o tre circonvoluzioni circolari (54.), per istabilirlo. Siano le fasciature ne troppo strette, ne troppo lasse, ma mediocremente serrate, perchè le troppo strette, e serrate riescono dolorose, infiammano, mortificano, e producono tumore, e le altre non contengono abbastanza (a). Quando si vuol fasciare una parte, vi debbono essere ordinariamente uno, o due ajutanti, per sostenerla, onde si possa comodamente sasciare, e la parte da fasciarsi va messa nella stessa sigura .

eat, neque

⁽a) Fascia sic deliganda est, ut & contineat, neque adstringat. Quod non continetur, elabitur; quod nimis adstrictum est, cancro (cioè di cancrena) periclitatur. CELS. lib. V. cap. 26. num. 24.

gura, nella quale dee collocarsi dopo satta la sasciaiura. Il globo, o i globi della sascia sieno fermi, nè se ne svolga mai più del bisogno. Nel dare le circonvoluzioni, con una mano si tenga la fascia coll'altra sopra la parte offesa, per renderla sicura dalle scosse. Regolinsi le fasciature in modo, che prendano una buona porzione della parte sana. Gli estremi della fascia è meglio fermarli con ispilli, o colla cucitura; imperciocchè i nodi, e i cappi ca-gionano per lo più dolori, o almeno molestia, ed incomodo, e per la stessa ragione si eviti sempre di sermarli sul luogo stesso della ferita, o dell'ulcera, o alla parte interna del membro. Rileggasi inoltre il n. 23., e seg. In poche parole IPPOCRATE ha accennate tutte le condizioni, che si richiedono nel ben applicare una fasciatura: " vinculi ratio (dice egli (a)) duplex; " altera illius, quod injicitur, altera illius, quod » injectum est. Quod injicitur, ut celeriter, » jucunde, prompte, eleganter: celeriter qui-» dem, ut opus expediatur: jucunde, ut facile » præstetur: prompte, ut ubique sit in prom-» ptu: eleganter, ut oculos delectet Quod » injectum est, ut recte, ut decore: decore » quidem, ut simpliciter, ut distincte, aut si-» milibus, & æqualibus æqualiter, & fimiliter; » aut inæqualibus, & dissimilibus inæqualiter, » & dissimiliter . . . Aptetur vero species spe-» ciei, & morbo illius, qui devincitur,, . Vedansi anche i commenti di GALENO su questo passo. Chiunque però vuol addestrarsi a far bene, presto, con dolcezza, e con eleganza le fasciature, bisogna, che lungamente si eserciti sopra gli uomini viventi sani, o sopra i cadaveri.

⁽a) Nel suo libro de ofsicina Medici.

veri, e più ancora sopra macchine umane di legno snodate, come già lo raccommanda lo stesso GALENO (a), perchè in esse, togliendone certi membri, meglio si possono imitare i diversi vizi, che addomandano particolari sasciature. Passando noi ora alla descrizione delle sasciature in particolare, incomincieremo da quelle del capo, descrivendo solamente quelle, che sonosi tralasciate di descrivere ne' precedenti Trattati, e che non troverebbero più luogo ne' seguenti: le altre o sono dall'Autore stesso descritte ne' diversi capitoli delle fratture, e delle lussazioni in particolare, o vi si supplirà da noi in questo, o ne' tomi seguenti.

Delle fasciature in particolare, e prima di quelle del capo.

65. Gli Antichi hanno inventato, e descritto un grandissimo numero di fasciature, le une comuni a tutta la testa, e le altre proprie a qualche sua parte solamente, come alla fronte, alle tempia, al naso ec. Noi descriveremo soltanto le più usitate, le più facili, e le più comode, mandando il curioso, ed erudito Lettore, che vorrà istruirsi delle altre, al libro di GALENO de sasciis tradotto da GUIDO GUIDI, dove troverà la descrizione, e la sigura di 70. sasciature diverse pel solo capo.

Della

⁽a) Commentar. secund. in HIPPOCRAT. libr. de officina Medici num. 1., & 2.

Della fasciatura unitiva, od incarnativa del capo.

§. I. (a)

66. Per fare questa fasciatura, si prende una fascia lunga quattro braccia, e larga tre dita trasverse incirca; si fa nel mezzo di essa un taglio retto per lungo, della lunghezza di tre in quattro dita trasverse (Tav. 1. fig. 1X.); si avvolge poi la fascia da ambi i capi, e, come abbiamo detto, parlando della fasciacura unitiva in generale (ferite 16. pag. 17), se ne prende un globo per ciascuna mano, e se ne applica il corpo alla parte opposta alla ferita in modo, che l'apertura, offia il taglio fatto nella fascia resti soprapposto alla parte offesa, e conducendo in giro un globo verso l'altro sovra della ferita, fi passa il globo opposto nell' apertura fatta, e, mutando di mano i globi della fascia, si tireranno ambidue a se, per unire bene assieme i labbri della ferita. Indi si proseguirà a fare delle circonvoluzioni attorno al capo, finchè la fascia sia sinita, per sermarla poi ne' suoi capi con ispilli, o con qualche punto.

67. Se la ferita è nella fronte, si pianta il corpo della fascia nell' occipite (Tav. I. fig. X.), se nel vertice, sotto il mento (ibid. fig. XI.), e questa fasciatura ha luogo nelle ferite satte

Fasciatura unitiva del capo

Modo di applicarla ne' diversi casi.

per

⁽a) La descrizione, che quì si dà delle diverse sasciature, è quasi inticramente copiata dai Mss. di Chirurgia dettati dal KLINGHER in questa Regia Università, e da questo saggio si potrà giudicare, se siano vere le lost, che abbiamo date ai Trattati cerusici di questo benemerito Prosessore nel tom. I. part. 1. pag. 18, c 19.

per lungo, o in linea retta. Se la ferita è più larga della fascia, nel fare gli altri giri, si taglia nel modo, che si è detto quì sopra (66.) la fascia, e si passa per l'apertura il globo, regolandofi come nella prima circonvoluzione (ibid.). Si lascia per sei, od otto giorni, sinchè si creda agglutinata la ferita. Per unire le ferite profonde si possono usare, ed adattare sotto della fascia cuscinetti (vedete il luogo cit. delle ferite), che nel fasciare spingano, e portino ad unirsi le parti della ferita, e principalmente nel fondo; ma questi cuscinetti vanno sempre suggiti nelle serite superfiziali, nelle quali sono stati osservati nocivi.

Della fasciatura per la cavata di sangue dalla fronte.

S. II.

68. Si prende una fascia lunga sei braccia; e larga due dita trasverse, avvolta ad un capo.

alle altre, e dove finisce, si ferma con uno spillo. Questa fasciatura la dicono i Latini discrimen, perchè discriminat, cioè divide in due

Applicato un piccolo cuscinetto sopra della fe-Fasciatura rita, si svolta circa un braccio del capo della fascia, per lasciarlo pendere dalla fronte sulla faccia; col restante della fascia si sa una circolare dalla fronte alle tempia, finchè fi ritorni sopra la fronte di là da quel capo, che pende sulla faccia, passandovi sopra la circolare; allora questo capo pendente si alza sopra la fronte, e lungo la sutura sagittale si porta all'occipite, e con la seguente circolare vi si ferma, e tutto il restante della fascia si consuma attorno al capo in circolari soprapposte esattamente le une

detta discrimen pel salasso alla fronte.

parti il capo, passando sopra la sutura sagittale. Vedete Tav. I. sig. XII. (a).

Della fasciatura stellata, solare, o a nodi per le tempia.

S. III.

69. Serve questa fasciatura per l'arteriotomia, e per le ferite accidentali delle arterie
temporali, per arrestarne il sangue. Si prende
una fascia, dieci, o dodici braccia lunga, larga
circa due dita, e avvolta a due capi. Si copre
la ferita con un triplicato piumacciuolo, messo
graduatamente prima più stretto, e poi più
largo. Si pianta il corpo della fascia nella tempia opposta, e si viene con i due capi sulla
parte ferita, ivi ambedue i capi si avvoltano
l'uno con l'altro, quasi come un nodo; un
capo poi si passa sopra l'alto della testa attraverso il sincipite, l'altro sotto del mento, per
ritornare

Fasciatura stellata per le tempia.

(a) GALENO de fasciis num. 11. attribuisce l'invenzione di questa fasciatura a DIOCLE CARISTIO, o a GLAUCIA, ai quali pure attribuisce la scasa, che si sa anche pel salasso dalla fronte. La scasa, così chiamata, perchè coi suoi giri obbliqui rappresenta quasi una navicella (Tav. I. sig. XIII.), si sa colla stessa sascia, che il discrimen; non ne è differente, se non che, applicato il corpo della fascia sul luogo della ferita, lasciatone pendere un braccio circa sulla faccia, si conduce essa sascia obbliquamente sul parietale destro, e alla nuca, da dove si viene con una circolare attorno il capo a passar sopra il luogo della ferita; fermato così il pezzo di sascia pendente si alza sulla fronte, e si porta obbliquamente sul parietal sinistro alla nuca, dove si afsicura con altre circolari, che si sanno attorno la testa, sinchè la sascia sia consumata.

Scafa,

ritornare con ambedue alla tempia opposta ove giunti nuovamente si ritorcono, ed uniscono insieme nello stesso modo, che sopra, i due capi, e si ritorna a fare una doppia circolare attorno al capo sino alla parte offesa, per replicare nuovamente la stessa manifattura del primo giro, cioè di avvoltare insieme i due capi, e di passare con un capo al mento, e coll'altro al vertice, e così si continua a fare tanti di questi giri, e nodi, quanti si giudicano necessarj, e si finisce la fasciatura con delle circonvoluzioni attorno il capo, appuntandone infine le estremità. Ved. la Tav. I. fig. XIV.

Fasciature

70. Può ancora alle tempia praticarsi la fasciatura descritta per la cavata di sangue dalla fronte (68.), principiando l'applicazione della fascia dalla tempia, e non dalla fronte. Alcuni in luogo delle fasciature descritte per la fronte (68.), e per le tempia (69.), propongono una fascia a T majuscolo (a).

⁽a) Le fasciature a T, che possono convenire pel capo, sono o a T semplice, o a T doppio, o a T triplo. Il T semplice si sa con una fascia larga due o tre dita trasverse, e tanto lunga, che con essa si possa cingere una volta e mezzo circa la testa; alla sua parte mezzana si cuce un pezzo di tela della stessa larghezza, e lungo almeno la metà: si assicura la fascia circolare attorno il capo, e la gamba del T si viene a passare sotto il mento, da dove si conduce per l'altra guancia alla tempia, per ivi fermarla con cucitura, o con ispilli alla circolare. Serve per contenere l'apparecchio nelle ferite semplici delle tempia. Il T doppio non è differente dal semplice, che perchè si attaccano alla circolare due gambe alla distanza di due dita trasverse l'una dall'altra: messa, e fermata la circolare attorno il capo, si alzano, e s'incrocicchiano fopra l'apparecchio le due gambe, per appuntarle con ispilli alla parte opposta della eircolare. Il T triplo è fatto come il precedente, se non che ha tre gambe più larghe, le quali rove-sciate sulla testa la coprono quasi intieramente.

Del gran copri-capo, ossia zampa di oca.

S. I V.

71. Si prende una falvietta, un fazzoletto, o altro pezzo di tela, largo circa un braccio e mezzo, ed alquanto più lungo, che largo: si addoppia per la sua lunghezza, lasciando la parte, che deve immediatamente toccare il capo, più larga nella sua parte anteriore circa quattro in cinque dita trasverse, che la parte di sopra; poi tornerete nuovamente ad ad-doppiare questa tela per trasverso, premendola in modo, che il segno della raddoppiatura apparisca in mezzo della fascia in tutta la sua estensione trasversa. Quando la vorrete applicare al capo, spiegherete quest'ultima raddoppiatura, e con ambe le mani presa la fascia, l'applicherete sopra del capo, osservando, che il segno della piegatura trasversa corrisponda alla sutura sagittale, e che la parte inferiore più larga della sassima arrivi alla radice del naso: dappoi il Cerusico applicherà una mano sopra della fascia nel mezzo del capo, per tenerla ferma sin tanto, che coll'altra mano esso prenda, o faccia prendere dal ferito, o da qualche assistente i due capi della parte più stretta, ossia della parte superiore di detta fascia, per tenerli tirati sotto del mento. Fatto questo, il Cerusico, stando a faccia del malato, prenderà gli altri due capi, che restano nella parte inferiore, e più larga della fascia, li tirerà amendue a se orizzontalmente, per elevarli di basso in alto, ed alzerà sopra la fronte questa porzione di fascia, che giunga però sino alla radice del naso; indi rivoltando questi due capi sopra l' estremità più stretta, e superiore della fascia,
D 2

Gran coptil

·li porterà alla nuca, dove dee passargli uno fopra dell' altro, per fermargli alle parti laterali; osservi anche, se quivi vicino alle orecchie le pieghe fattesi da questi due capi sieno troppo ammassate insieme, per islargarle, acciocchè non cagionino dolore. Fermati che fieno i detti due capi, fi prenderanno gli altri due, che sono tenuti sotto al mento, ed ivi si annoderanno insieme. Quella porzione di fascia, che resta pendente in ambedue i lati delle spalle, si può alzare verso il capo dietro agli orecchi, ed ivi appuntarsi. Questa fasciatura è sicura, per ben conservare sopra la parte l'apparecchio messovi, ed è utilissima, per tenere il capo caldo. Ved. la Tav. I. fig. XV.

Del piccolo copri-capo, ossia sascia triangolare della testa.

§. V.

72. Prendesi un fazzoletto, o altro pezzo di tela di figura quadrata, lungo, e largo un braccio e mezzo circa; si piega, e si raddoppia in triangolo, indi si stende sopra del capo, applicandone il mezzo sopra la fronte; quindi se ne portano i due capi più lunghi in giro alla parte posteriore della testa, ove s'incrocicchiano l' uno sopra dell'altro, facendo sì, che resti sotto di essi l'altro capo del triangolo pendente posteriormente, e che copre la parte superiore del capo. Si conducono poi i due primi capi verso le tempia, dove si appuntano con degli spilli. Indi si alza di basso in alto il terzo capo racchiuso sotto i due precedenti, e se ne serma la punta al corpo del copri-capo. Questa è una sasciatura facile, e comodissima, che può

Piccolo copri-capo .

fervire in tutt' i mali del capo. Ved. la Tav. I fig. XVI.

Della cappellina pel capo, detta da alcuni il berrettino d'IPPOCRATE.

S. VI.

73. Per fare questa fasciatura, si prende una fascia avvolta a due capi, lunga da dieci a dodici braccia, e larga due buone dita trasverse. Si tiene da ciascuna mano un globo della fascia, e se ne applica il corpo alla fronte vicino alla radice del naso, indi paffando accosto alle orecchie, si conducono ambidue questi capi all'occipite nella sua parte più bassa verso la nuca; ivi si cangiano di mano, e si sa restar al di sotto della circonvoluzione quello della mano destra, ed in seguito, fatto un rovesciato con esso, si conduce dal di dietro al davanti sino alla radice del naso, passando sopra della sutura sagittale: arrestasi questa parte di fascia alla radice del naso coll'altro globo, che segue le circonvoluzioni attorno del capo, finche fiasi passata la fronte. Soggettata ivi quella porzione di fascia, che è passata sopra la sutura sagittale, si fa una nuova rivolta, per condurre nuovamente questo capo nella parte superiore della testa sopra del parietale destro sino all' occipite, ove si terrà sermo sin tanto, che ivi si conduca, e vi passi sopra l'altro capo di fascia, che sa le circolari attorno del capo. Fermata all'occipite quella fascia, che è passata sopra il sincipite, si rivolterà nuovamente, e si tornerà a portare alla fronte, passando sopra dell'altro parietale, e nuovamente si fermerà alla fronte coll'altro capo di fascia, e

Cappellina pel capo a due globi.

così si seguiterà con un capo di fascia a far sempre delle circonvoluzioni, e coll'altro delle rivolte, finchè il capo sia tutto coperto nella parte superiore con una fasciatura dolabra, ed ottusa. Quando la parte superiore del capo è tutta coperta, si finisce il restante della fascia con delle circonvoluzioni attorno al capo. Ved. la Tav. I. fig. XVII.

74. Questa fasciatura è ritenitiva, e può ancora essere espulsiva secondo i bisogni; viene anche configliata, per avvicinare le ossa del cranio, quando le loro suture si fossero scossate.

75. La cappellina si può ancora sare con una fuscia avvolta a un sol capo nel modo seguente: si principia a dare due, o tre circolari attorno la testa, per fermare così il capo della fascia; in seguito si fanno delle rivolte con la medefima dal davanti al di dietro nel modo stesso, che si è detto nella fusciatura precedente; si fanno tenere da uno, o più ajutanti, o si fermano con degli spilli alle circolari già date. Coperta che sia la parte superiore del capo con le replicate rivolte di fascia, si termina la fasciaiura con delle circolari al capo, che servono per soggettare le piegature, o rovescie già date.

Delle sionde pel capo, e prima di quella a quattro capi.

S. VII.

76. Tre spezie di fionde trovansi descritte appo gli Scrittori pei mali del capo; la prima ha quattro capi, la seconda sei, e la terza otto. Per fare la prima fionda, si prende un pezzo di tela, lungo un braccio e mezzo, o

Sue uso:

Cappellina a un sol capo .

Fionda a quattro capi.

due braccia, e tanto largo, che possa abbracciare il capo dall' occipite alla fronte; si piega questa tela in tutta la sua lunghezza, si tagliano poi in mezzo i suoi due capi per lungo, o si lascia nel mezzo circa otto dita trasverse di tela intere, e questo sarà il corpo della fascia. Si applicherà questo corpo attraverso sulla parte superiore della testa in modo, che i capi stiano pendenti sopra le orecchie da ambe le parti. Un ajutante terrà la mano sopra il corpo della fascia, in questo mentre il Cerusico prenderà i due capi posteriori, e li condurrà dall'indietro dell' occipite al davanti sulla fronte, per formare con essi una circolare attorno al capo; indi li passerà uno sopra dell'altro alle parti laterali, per ivi fermarli con degli spilli. Nello stesso modo con i capi anteriori sarà una circolare dal davanti al di dietro del capo, e li fermerà, come gli altri, alle parti laterali. Alcuni configliano, di portare sotto del mento i capi posteriori, e, dopo averli quivi incrocicchiati, ricondurgli alla nuca, per ivi appuntargli alla fascia, e così i capi anteriori, dopo avergli incrocicchiati alla nuca, si portano sotto al mento, dove si annodano insieme. Vedete la Tav. II. fig. XVIII. (a).

D 4

Della

⁽a) Alcuni fanno questa fionda con un pezzo di tela, alquanto più stretto, ma tagliato nello stesso modo, e, secondo il sito del male, diversamente l'applicano. Per esempio, se il male è al vertice, o al fincipite, applicano il corpo della fascia, e ne conducono i capi nella maniera sopra descritta (76.); ma, se è alla fronte, applicato il corpo della fascia nel mezzo di essa fronte, ne traggono i capi inscriori dal davanti al di dietro, passandoli sopra i sureciori, che si lasciano pendere sulle gote, e, giunti con que' capi inseriori all'occipite, o quivi si annodano insieme, oppure passati l'uno sotto dell'aitro

Della fionda a sei capi.

S. VIII.

Fionda a ssi capi. 77. Per fare una fasciatura alla testa con una sionda a sei capi, prendesi un pezzo di tela simile al precedente (76.), si taglia da una parte, e dall'altra in tie capi sino al suo corpo, come si è detto della sionda a quattro capi (ibid). I due capi di mezzo si tagliano per lungo con un'apertura, che vi possano passare le orecchie, poi questi capi si annodano sotto del mento: i capi anteriori si portano all'occipite, dove s'incrocicchiano, per poscia appuntargli alle parti laterali della testa; i posteriori si conducono alla fronte, per annodargli insieme, o passati l'uno sopra dell'altro si appuntano

si appuntano ai lati della testa. I capi superiori poi, lasciati pendenti sulla faccia, si rovesciano insù sugli inferiori, e o si vanno ad annodare insieme al vertice, o quivi incrocicchiati si riconducono ingiù per le guance fotto il mento, dove si annodano insieme. Che se il male è all'occipite, quivi si applica il co-po della fascia, e i suoi capi inferiori si conducono dal di dietro in avanti attorno la testa, per annodargli alla fronte, o appuntargli ai lati del capo: lo stesso si sa dei superiori, eccettocchè, lasciari pendenti sul collo, e passati sopra di essi gl' inferiori, si volessero rovesciare insù, e andargli ad annodare al vertice, o quivi incrocicchiati ricondurgli ingiù fotto del mento, e quivi annodargli insieme. Vedete la Tav. II. fig. XIX. Questa spezie di fionda a quattro capi, più stretta che la descritta nel testo, conviene nella state, perchè non aggrava tanto la testa, nè tiene tanto caldo, come i copri-capo, e la cappellina: serve anche pei setoni, e pei cauterj alla nuca, dovendo-fene allora condutre i capi inseriori attorno il collo, per annodargh alla sna parte anteriore sotto del mento, e i superiori attorno la testa. Infine è comodissima, per contenere l'apparecchio ne' mali delle articolazioni.

puntano anch' essi alle parti laterali. Vodete la Tav. 11. fig. XX. (a).

Della fionda a otto capi.

§. I X.

78. Questa fasciatura si sa con un pezzo di tela della larghezza dei precedenti (76.,77.), che si sende in quattro capi per parte: il secondo ordine dei capi anteriori si taglia, come quello di mezzo della sionda a sei capi (77.), per passarvi le orecchie, e quindi si serma sotto del mento; il primo ordine dei capi posteriori si porta dall'occipite alla fronte, dove si passa l'uno sotto dell'altro, per sermargli alle parti laterali con ispilli; ciò satto si conducono i primi due anteriori all'occipite, dove passari, come i precedenti, l'uno sotto dell'altro si appuntano ai lati; infine si porta il secondo ordine dei posteriori dal di dietro in avanti sulla fronte, per passargli anche l'un sotto l'altro, e poscia appuntargli ai lati. Vedete la sig. I. della Tav. III. (b).

Delle

Fionda a otto cari.

⁽a) Questa fasciatura dicesi anche la fasciatura di GALENO, il quale la descrive nel suo libro de fasciis num. 1. col nome di scissa ad verticem, vicinosque locos.

⁽b) Lo stesso Galeno descrive con molta precisione questa fasciatura al num. 3. di detto libro col
nome di scissa ad universum caput, e Oribasio col
nome di scissa ado crurum ad caput. Colla medesima
fionda a otto capi, la quale però non è necessario,
che abbia alcun'apertura ad alcuno de' suoi capi, si
fa anche la sasciatura detta il gambero (cancer Galen.
libr. cit. num. 4.): se ne applica il corpo in mezzo
della testa in modo, che degli otto capi quattro pendano sulla saccia, e i quattro altri sulla cervice: gli
esterni degli anteriori si conducono circolarmente

Delle fasciasure per la faccia, e primieramente della maschera.

S. X.

Le fasciature della faccia fono comuni, O proprie.

79. Moltissime sono le fasciature state inventate per la faccia; havvene delle proprie per gli occhi, per le orecchie, pel naso, per le labbra, per la lingua, e per la mascella inferiore, e una comune a tutta la faccia, che dicesi la maschera.

Maschera.

80. Questa fasciatura si usa, allor quando la faccia tutta è offesa da scottatura, o da altro malore, e, per farla, si prende un pezzo di tela della grandezza della faccia medesima, a cui si fanno dei sori proporzionati, e corrispondenti alle sue aperture, cioè agli occhi, alle narici, ed alla bocca. Fatti questi fori, si attaccano a detta tela cinque nastri di filo, lunghi circa un braccio, e larghi circa un dito trasverso, i quali servono a sostenere la fasciatura, e ad impedire, che non si levi di sito; uno di detti nastri sarà nel mezzo della parte superiore, e due altri per ciascheduna parte laterale, cioè uno superiormente, e l'altro inferiormente in ogni lato. Si applica il corpo della fascia alla faccia, il nastro superiore di mezzo si porta all'occipite, passandolo sopra la surura sagittale; in seguito si prendono i due nastri laterali superiori, e si portano alla nuca, ove si annodano, e servono nello stesso tempo

alla nuca, dove o si annodano insieme, o passati l'uno sotto dell'altro si appuntano ai lati della testa; così gli esterni dei posteriori si conducono alla fronte, per ivi annodargli, o appuntargli ai lati; lo stesso facciasi degli altri due anteriori conducendogli alla nuca, e degli altri due posteriori alla fronte.

a fermare il nastro superiore di mezzo all'occipite; indi si portano parimente alla nuca, per ivi annodargli, gli altri due nastri inferiori, che corrispondono al mento. Se è ossesi una sola guancia, basterà un pezzo di tela, che copra solo la metà della faccia; ma si fermerà nello stesso modo con gli accennati cinque nastri. Si può anche sare questa fasciatura con una sionda a sei capi (77.), alla quale solamente si aggiungano i sori corrispondenti alle aperture della faccia. Vedete la Tavola 111.

fig. II.

81. Delle fasciature destinate agli occhi, e alle orecchie parleremo nel Trattato delle malattie degli occhi; delle destinate alle labbra in quello delle operazioni: la fasciatura propria della lingua è già stata descritta nel Trattato delle ferite num. 258. pag. 291; quelle del naso, e della mascella inferiore si descriveranno quì appresso. L'EISTERO (a) per arrestare l' emorragia, la quale qualche volta è impetuosa dopo l'estirpazione di alcune porzioni delle parotidi, o delle glandule fottomascellari divenute scirrose, o per ferite accidentali fatte in vicinanza dell'angolo della mascella inferiore, dice essersi servito con molto successo della fasciatura nodosa già descritta (69.), colla sola differenza, che adopera una fascia più lunga, e che fa i nodi vicino a detto angolo, ossia dirimpetto al luogo, dove havvi il vase sanguigno aperto. Ved. la Tav. 111. fig. 111.

Fasciatura nodosa dopo l' estirpazione delle glandule salivali.

Delle

⁽a) Institut. Chirurg. part. III. cap. II. num. 8,

Delle fratture in particolare, e prima della frattura delle ossa del naso.

CAP. II.

Accidenti foliti a manifestarsi nella frattura di queste ossa .

82. Al è il sito, la sigura, e la connessione delle ossa del naso, che, quantunque piccole, difficilmente si possono rompere senza ferita de' loro integumenti esterni, o interni, o di amendue infieme, de' quali succede per lo più tanto tumore, che ogni esplorazione riesce difficile, ed equivoca, onde si può piuttosto sospettare della frattura, che averne segni sensibili (28.); ordinariamente gonfia talmente la membrana pituitaria, che riempie le narici, la emorragia è forte, la respirazione stentata, il tumore, e l' infiammazione estendonsi agli occhi, alla fronte, sulle gote ben sovente con ecchimosi; e, se le ossa sieno state spinte contro l'osso coronale, questo stesso può essere fratto; anzi qualche volta accade, che esse stesse penetrino ne' seni frontali. Per la qual cosa i malati quivi sentono grave dolore pesante; e, se anco l' aposisi dell'etmoide, che forma parte del setto del naso, oppure le ossa stesse del naso sieno state spinte verso la cavità del cranio contro il tenue poroso osso etmoide, possono accadere tutt' i segni della commozione del cervello (serite 196., e seg.), e farsi in quella parte travasamento di sangue; ma, se le ossa sieno poco sconnesse, e conseguentemente il tumore, l'infiammazione, l'ecchimosi, ed il dolore minori, facilmente si potranno riconoscere, e ricomporre.

83. Non sempre sono rotte amendue le ossa: alcune volte, mentre l'uno è rotto per la sua lunghezza, l'altro, senza essere infranto, si trova

elevato,

elevato, o depresso, l'aposisi dell' etmoide spinta all'insù, o gettata daccanto (a), locchè facilmente si conosce col tatto, introducendo il dito minimo, o un grosso specillo in una delle narici; e, se il tumore delle accennate parti rendesse dolorosa, e difficile tale introduzione, alcuna volta la nuova conformazione delle parti potrà indicare il disordine delle ossa, osservando da qual lato si trovino la depressione, ed il tumore, ed interrogando di quale figura fosse il naso del malato prima del colpo.

84. Quantunque si trovasse la lamina dell' etmoide, che rendesse una delle narici di minor ampiezza dell' altra, non fi dovrebbe tostamente giudicare, ch' ella fosse fratta; conciossiachè non sempre quella divida perpendicolarmente in due parti eguali le narici; ma, tenue com'ella è, potrebbe facilmente dar segno di rottura per la sua mobilità, quando da un lato si spingesse collo specillo, e vi si opponesse dall'altro il dito, o altra cosa, contro cui si potesse muovere; e si dovrà tanto più facilmente credere, essere stata rotta questa lamina, quando uno delle ossa del naso rotto ad una parte sarà stato depresso verso l'altro, o amendue insieme verso il fondo schiacciati, non potendo accadere questo scomponimento di essi senza lesione di quella lamina.

85. Ma può anche accadere, che le ossa infrante non abbiano cangiato fito, ed allora non se ne può conoscere la frattura, se non per la loro mobilità, toccando cogli accennati strumenti

Segni, che la fanno conoscere, quando è scomposta.

Segni della frattura della lamina perpendicolare dell' ermoide.

Come fi conosca, quando le osta rotte non hanno cangiato firo.

⁽a) Può accadere, che le offa del naso o sole, o insieme coll' aposisi perpendicolare dell' etmoide siano senosse dal loro sito, cioè quelle scossate, o depresse, e suesta inclinata a un lato, senza che siavi fratture; la malattia dicesi allora lussazione del naso.

menti (83., 84.) dentro, e fuori del naso, e

l' uno verso l'altro spingendo.

Quando, e come si debba arrestare l'emorragia. 86. L'emorragia alcune volte pel tempo, ch' ella continua, è il fintoma più pressante; nulladimeno convien prima cercare di ridurre le ossa, se gli accidenti lo permettono, locchè sovente basta, perchè cessi il slusso; ma, se per la molta tumesazione delle parti (82.) la riduzione ne sosse impossibile, o si temesse di accrescere nel tentarla i gravi sintomi, perchè si dovesse sar forza, quello dee tostamente arrestarsi con alcuno di que' mezzi, che abbiamo proposti nell' articolo dell' emorragia (ferite 23., e seg.) (a), e quando coi convenevoli rimedi la tumesazione, ed il dolore siano diminuiti, facile riescirà la ricomposizione delle ossa.

Maniera di ricomporre la frattura delle ossanafali.

87. Per ricomporle, si sa sedere sopra una sedia il malato, la cui testa po' poco rovesciata appoggi contro il petto di un assistente, il quale vi stia dietro, e gliela tenga ferma, appoggiando con ambe le mani allungate dalle tempia fin sotto la mascella inferiore. S' introduce poi in quella narice, verso cui l'osso è infranto, e depresso, uno specillo di acciajo, o il manico di una spatula, o un pezzo di legno d'un volume proporzionato, avvolti di un pezzo di tela, e, spingendoli dolcemente secondo la direzione della parte, si proccurerà di passare gli ostacoli con que' muovimenti, che saranno più propri, e, pervenuti oltre la frattura, abbassando la mano, si spingerà uniformemente dal di dentro al di fuori, per rialzare le ossa, e colle dita dell'altra mano se ne ricomporranno facilmente i frammenti secondo l'ordine loro naturale, e, se amendue le ossa fossero

⁽a) Vedasi anche il n. 555. del Trattato de' sumori.

fossero rotte, e scomposte, la stessa operazione si farà per l'altra narice, oppure con due vetti introdotti in amendue le narici in un medesimo tempo, si proccurerà di rialzarle, e ri-

comporle.

88. La lamina dell' etmoide si ricomporrà colle dita, e, quando queste non si possono per l' angustia delle narici introdurre, si useranno piccole minute molle, le cui punte siano ricoperte di un pezzo di tela incerata: si trarrà in basso, se sia stata spinta, e sitta contro l'etmoide, evitando di rompere coi muovimenti laterali la parte superiore dello stesso etmoide, che è molto porofa, e tenue, e, se questa lamina fosse stata smossa ad uno de' lati, si spingerà collo stesso vette molto leggermente al suo luogo, diriggendola, ed afficurandola col dito. o altro corpo, che le si opponga all'altro lato. Suol certe volte accadere nel tempo della introduzione di alcuno di questi strumenti un importuno sternuto; deesi allora tostamente ritrarre, perchè pel muovimento del capo non si venga ad urtare, o lacerare.

89. Queste ossa ricomposte sacilmente si mantengono, quasi come le ossa del cranio. Alcuni, per mantenerle più sicuramente, introducono entro le narici un molle stuello intriso d'unguento desensivo, o bagnato in qualche liquor risolvente, locchè serve anco per diminuir la tensione, e la infiammazione della membrana pituitaria. Altri, per maggior comodo della respirazione, vi applicano una penna da scrivere, aperta da ambe le parti, o un cannoncino di piombo, o d'argento, poco men lungo della narice, e coperto d'una tela dello stesso unguento spalmata. Si applica poi sul dorso del naso una compressa bagnata in qualche rimedio

Quella della lamina dell' etmoíde .

Mezzi per contenere, e medicare tali fratture.

risolvente

risolvente antistogistico; altre si mettono, per riempiere il vuoto, che è fra le gote, ed il naso, ed il tutto si mantiene colla sionda, o

collo sparviere.

Defcrizione della fionda pel naso,

90. La fionda si fa con una fascia lunga un braccio e mezzo, o due braccia, e larga tre dita trasverse: si taglia per la sua lunghezza ad ambi gli estremi, sicchè ne rimangano intere sole due, o tre dita in mezzo, e quivi si sa un foro, entro cui possa entrare la punta del naso. Le due settucce superiori della fascia si traggono sotto le inferiori ingiù, ed indietro alla cervice, e quivi s'incrocicchiano, per trarle quindi alla fronte, dove s' annodano, o si fermano con ispilli al berrettino. Le altre due fettucce inferiori si traggono sopra le guance, e sopra le tempia, s'incrocicchiano sopra l'occipite, e si conducono ancora sulla fronte, per fissarvele. Vedete la fig. IV. della Tav. III. 91. Lo sparviere si sa con un pezzo di tela

triangolare, d'una lunghezza, e larghezza proporzionate al volume del naso con quel, che vi si dee metter sopra. Alla parte interiore vi debbono essere due aperture corrispondenti a quelle delle narici, ed agli angoli inferiori due pezzi di fascia semplice, come quei della fionda (90.), i quali, applicato il triangolo sopra il naso, si traggono po' poco obbliquamente per le guance ingiù sotto le orecchie, e s'incrocicchiano alla nuca, donde si riconducono alla fronte, ficchè passino sopra l'angolo superiore dello sparviere; quindi si ritraggono dietro al capo e si annodano all'occipite, o si ritorna, dopo d'averli quivi incrocicchiati, alla fronte, dove si fa il nodo, o si assicurano al detto

angolo superiore dello sparviere con uno spillo, o altrimenti al berrettino. Vedasi la figura V.

della

E dello Sparviere .

Tella Tavola II. (a).

92. A dir vero però queste fasciature (90., 91.) ad altro non possono servire, che a contenere le filaccica, e le compresse poste sul naso; perchè,

Loro ufo

(a) Lo sparviere, accipiter, è stato così chiamato. perchè colle sue circonvoluzioni rassomiglia in qualche modo a quelle del cappello, che si mette ai falconi, che servono per la caccia. Alcuni fanno questa fasciatura molto più composta, che non è la descritta dal nostro Autore. Primieramente all' angolo superiore del triangolo attaccano una fettuccia di tela, lunga un braccio circa, e larga un dito trasverso, la quale dalla radice del naso si portà lungo la sutura sagittale sino alla nuca, dove si fissa a due altre simili fettucce attaccate trasversalmente al lato inferiore di esso triangolo, le quali quindi attraversando la faccia, e passando sotto le orecchie, vengono coi loro estremi ad unirsi insieme alla nuca. In lecondo luogo le fettucce, che deono andare ad incrocicchiarsi all'occipite, e che pendono ingiù dagli angoli inferiori del triangolo, deono prima incrocicchiarsi nel mezzo del labbro superiore, ed essere condotte la destra a sinistra, e la sinistra a destra, e incrocicchiate che sonosi alla nuca, ricondursi ingiù, e in avanti fotto il mento, per riascendere sulle guance ai lati del naso, e nuovamente incrocicchiarsi alla di lui radice, da dove di bel nuovo si conducono all'occipite, per terminarle con circolari attorno alla testa al di sopra delle orecchie.

Non poche altre fasciature descrissero gli Antichi pel naso, come altre sionde, e altri sparvieri, e la sossa d'Aminta (Amynta vallum), le quali noi tralasciamo di descrivere, perchè a nulla servono; vedansi tutte descritte, e delineate nella già citata opera di Galeno de sasciis dal num. xlr. al lvr. Lo stesso IPPOCRATE già le condannava: "qui præstantia vin, cula amant sine mente (dice egli nel lib. de articulis num. 38.), "complura alia lædunt, atque adeo na, sum. Inter omnia enim vincula hoc maxime va, rium est, ac plurimis locis asciæ imaginem refert, & aliquod spacium cutis nudum, ac sine sascia intermittit, quo rhombi varie admodum repræsen-

perchè, se facessero alcuna forza contro di esso, potrebbero piuttosto scomporre, che assicurare le ossa, le quali si trattengono per la
sola mutua opposizione (89.) Le fratture del
naso sono, come dissino (82.), per lo più
complicate. Vedete perciò l'articolo delle serite
del naso (serite 249., e seg.), dove ne abbiamo ampiamente trattato.

Della

, tantur. Igitur, ut dictum est, qui sine mente hu-, jusmodi vinculis student, comminutum nasum li-, benter deligant, sed, vinculo injecto, uno, vel, altero die Medicus lætus est, lætus item & qui , deligatur, deinceps ægrum cito fatieras capit; in-, ventio enim noxia est, abundeque Medico est, , oftendisse peritiam, quam habet, nasum varie de-, ligandi . Efficit autem hæc vinciendi ratio contra, , arque oporteat, tum quod, qui ob fracturam simi , fiunt, si a superiori parte adstringantur, magis , adhuc simi evadent; tum quod, quibus in hanc, , vel illam partem, seu qua cartilago est, seu supra, , nasus convertitur, nihil superposito vinculo ju-", vandos, sed magis lædendos esse manifestum est,, Al num. 47. poi raccommanda per raddrizzare il nafo storto, di prendere una piccola sascia di cuojo, o di tela, larga un buon dito trasverso, e lunga un braccio e mezzo, o due braccia, di spalmarne da una faccia i due capi con qualche empiastro attaccaticcio, poscia di far attaccare uno di detti capi ai lati del naso dalla parte, verso cui è inclinato, di portare quindi la fascia al lato opposto trasversalmente per la guancia al di fotto dell' orecchio, e da qui all'occipite, per venirla ad attaccare coll'altro capo alla fronte. Vedete la Tav. Il. fig. I. GALENO però nel commento II. a questo libro d'IPPOCRATE num. 47. con ragione disappruova questa fasciatura, dicendo: quod autem nunc pracipit, experimento imbecillum comperi; nam si habena vehementius intendatur, gluten discutitur, resolviturque; si modice, nihil fere proficitur.

Della frattura dell' aposisi zigomatica.

CAP. III.

Apofisi zigomatica nella sua parte più elevata, ed inarcata, la quale è anco la più tenue, può rompersi per una caduta, o percossa. Il celebre DUVERNEY nel Trattato delle malaccie delle offa com. 1. pag. 182 ne ha dati due esempj. In uno i frammenti erano depressi contro il muscolo crotafite; nell'altro pel modo, con cui era stato ricevuto il colpo, un frammento sporgeva in fuori. Tanto nell' uno, come nell'altro ammalato era cosa difficile, e dolorosa l'abbassare la mascella inferiore, molto doleva il luogo fratto, ed il muscolo crotafite era molto teso, e, per la compressione del settimo pajo de' nervi, vedevansi alcuni moti convulfivi della faccia. Nel primo fi sentiva esteriormente al luogo di quell' aposissi la depressione de' frammenti, ed introdotto il dito indice della mano finistra in bocca molto insù sopra i denti molari della mascella superiore, spingendolo dal di dentro all'infuori, meglio si conobbe la frattura, e la depressione; ma perchè con quel dito non poteva riescire di alzare i frammenti, configliò al malato di portare sopra i denti molari, quanto più in altò poteva, un pezzo di legno appiattito, grosso quanto un dito, e quindi di chiudere fortemente la mascella, sicchè, quasi come con un conio tra l'aposisi coronoidea je la zigomatica. con quel legno si premesse, e con quest'esercizio diminul la depressione, e poi, continuando con pezzi di legno di maggior grossezza, la fratura persettamente si restitui. Nell'altro caso la parte dell'apofisi zigomatica, che sporgeva in fuori.

Modi, fegni e curi della frattura dell' apofifi zigomatica. fuori, su tostamente ricomposta con una leggier pressione esteriore; ma prima si dovette estrarre la punta di un conio di legno, che si era sitta dietro sra esso zigoma, e l'aposisti corronoidea. La fasciatura nell'uno, e nell'altre caso su semplicemente contenitiva.

Della frattura della mascella inseriore.

CAP. IV.

A mascella inferiore può rompersi in alcuna delle sue parti, senza che i pezzi ne sieno sicomposti, locchè suole principalmente accadere, quando la frattura sia stata fatta vicino all'angolo posteriore; imperciocchè i musscoli pterigoidei, crotaste, e massetere ritenendone la parte posteriore, gli sterno-joidei, e i digastrici non possono prevalere sopra il maggior corpo della mascella, tratto in basso, e scossarlo.

95. Questa frattura (94.) si conosce, introducendo un dito in bocca, avvolto in un pezzo di tela, sopra i denti anteriori del lato creduto fratto, e con quel dito facendo pressione in basso, mentre che si oppongono le dita dell' altra mano lungo la base dell'osso verso l'angolo suo posteriore, a questo modo alternando questi muovimenti, si sentirà infine la mobilità, e sors' anche la crepitazione della frattura.

96. Se poi le parti dell'osso sieno scomposte, o la parte anteriore sarà stata tratta in basso, ed allora la bocca sarà maggiormente aperta, distratta, e storta da quel lato, quivi trovandosi più bassa la commessura delle due labbra, e i denti posteriori si troveranno più alti di que' della parte anteriore: o una parte dell'osso sarà

Perchè la frattura di quest' osso vicino al sugolo, ordinaria-mente non sia scompo-sia.

Come fi

In quanti modi fi poffa scomporre, e suoi fegni.

iarà avanzata sopra l'altra, ma sopra la stessa linea, e in questo caso la bocca troverassi più ampia da quel lato, sporgerà in suori, e i denti più non faranno sulla stessa linea, ma gli uni più indentro degli altri; inoltre si potrà toccare la depressione, e l'elevazione de' fram-

menti l' un sopra l' altro avanzati.

97. Per lo più queste fratture (94., 96.) sono accompagnate da grave infiammazione, tumore, ed ecchimosi; conciossiache per la sua doppia articolazione, e per la spugnosità degli alveoli, l'osso può facilmente cedere, perchè si trasporti (a), e la sua solidità resiste assai, ficche, se pure si debba rompere, non si rompa, se non per una violenza capace di produrre anco contufione, o altra ferita delle parti molli. La contusione, la lacerazione, e lo stiramento de' tendini, de' vasi, e de' nervi rendono alcune volte i fintomi affai gravi: fi convelle la guancia di quel lato, o si rende paralitica, fecondo che i nervi, i quali fcorrono lungo il canale di quest' osso, sono distratti, o rotti: per la comunicazione, che questi nervi hanno colla porzion dura del fettimo pajo, l' udito resta offeso, sopravviene lo stordimento con rumore nell' orecchio, gli occhi s' infiammano, la faliva per la compressione delle ghiandole stilla abbondantemente, e le labbra si convellono.

> E 3 98.

Accident?; che foglio-no accompagnare tali fratture.

⁽a) L'Autore qui si spiega alquanto oscuramente; vuol dire, che la doppia articolazione, che ha la mascella inferiore colle ossa delle tempia, e la sostanza spugnosa degli archi alveolari diminuiscono in gran parte la forza delle cagioni, che tendono a rompere quest' osso, che d'altra parte resiste assai colla fua folidità.

Apparechio per la frattura non if composts.

98. Quando la frattura non sta scomposta (94., 95.), si applicherà lungo il lato fratto una lunghetta fessa pei due terzi di sua lunghezza, un lembo della quale appoggi immediatamente sopra la parte esterna della mascella, e l'altro sopra la parte interna; nello stesso modo si piega la parte intera, sicchè avvolga il lato opposto: vi si soprappone un pezzo di cartone, che faccia un semicanale, su cui appoggi tutto il lato fratto della mascella, poi una compressa tagliata affoggia di ponda, che si stenda da un angolo all'altro, colla parte intera appoggiata contro il mento, e con altra fionda, che qui sotto descriveremo (101.), il tutto si mantiene, o col capestio (102.), quando la frattura si trovi maggiormente verso la parte posteriore.

Modo di ricomporla, quando la parte anteriore è più bassa della policriore:

99. Se dell'osso infranto la parte anteriore si trova più bassa della posteriore (96.). allora si porterà il dito indice, o il pollice della mano finistra, avvolti in un pezzo di tela, sin contro la base dell'aposisi coronoidea, e si spingerà indietro po' poco questa parte della mascella, leggermente abbassandola, e tenendo nello stesso tempo il dito indice, e mezzano dell' altra mano appoggiati sopra i denti anteriori, e il pollice sotto la base di essa parte anteriore, questa si eleva, e rilevando iostamente la parte posteriore, pressocchè nello stesso tempo fi ricompongono amendue insieme.

100 Quando i pezzi dell'osso avanzassero l'un sopra l'altro (96.), conviene colle dita applicate, come abbiamo detto (99.), tratre un pezzo posteriormente, e l'altro anteriormente, fino che fiano talmente scostati, che non si possano urtare; poi, bel bello rallentando, si avvicinano, e si ricompongono, loc-

Quando i pezzi avanzano l' un fopra l'altro .

chè nell'uno, e nell'altro caso si conosce dalla tolta desormità, e dall'ordine risabilito dei denti. L'apparecchio sarà lo stesso sopra de-

scritto (98.) (a).

so. La fionda per la frattura della mascella si sa con una sascia lunga due braccia e mezzo, e larga cinque in sei dita in trasverso: si taglierà in due per la lunghezza all'una, ed all'altra estremità, che resti intera nel mezzo per tre, o quattro dita trasverse, dove si sarà un'apertura ovale di otto, e dieci linee, nella quale possa entrare il mento applicato in mezzo della sascia. Si volterà sotto il mento il lembo inferiore di essa, si trarranno le settucce corrispondenti lungo le guance, e si annoderanno sopra il vertice. Delle altre settucce si rovescierà un poco il lembo superiore contro il labbro, e si trarranno trasversalmente sotto gli orecchi, e alla nuca, per sissarvele. Vedete la Tavola 11. sig. 11. (b).

gior resistenza, si farà il capestro nel seguente modo: con una fascia lunga otto braccia, e larga due o tre dita trasverse, si danno due o tre circonvoluzioni attorno il capo, e, supposta

E 4

Del capestro semplice.

Descrizio.

ne della fron-

- da pel mentos

(b) CELSO in poche parole descrive assai bene questa sionda: mollis habena (dice egli), media in longitudinem incisa, ut utrinque mentum complessatur (superinjicienda est), & inde capita ejus supra caput ad-

dutta ibi deligentur.

⁽a) Bisogna però sempre, se è possibile, ligar insieme due denti uno al di quà, e l'altro al di là della frattura, la qual pratica è raccomandata da IP-POCRATE (libr. de articulis), da CELSO (lib. VIII. cap. VII.), e da tutti gli Antichi non meno, che dai Moderni, e se que' denti sossero troppo mobili, si legheranno quei, che vengono appresso: si hi labant, ulteriores int r se seta deligandi surt (CELS. ibid).

la frattura al lato finistro, quivi alla tempia con ispillo, o con cucitura si assicura la fascia; quindi si discende, per passare sopra la frattura, e sotto il mento, donde si ascende per la guancia, e per la tempia destra sino al vertice, per discendere nuovamente alla frattura. Fatti questi giri due o tre volte, si dee trarre la fascia dal di sotto della gola alla nuca, volgerla sotto l'orecchio del lato osseso, per condurla sopra la frattura, e sopra il mento, indi ritornare all'altro lato, così continuando per due o tre volte, e, se ancora vi rimanesse della fascia, si trarrà per l'occipite attorno il capo, per terminarla. Vedi la Tavola II. sigura III. (a).

103.

(a) La descritta sasciatura chiamasi il capestro semplice, e si usa, quando la mascella inseriore è rotta, o lussata da una sola parte; alcuni la principiano dall'aposisi mastoidea, ma pare cosa più stabile, e più sicura l'applicare il capo della fascia sull'alto del capo, e, passando sotto la tempia del lato offeso, e sopra la guancia, indi sotto del mento, ricondurla al vertice per la parte opposta sana: è anche necessario, acciocchè questa sasciatura non si disciolga, che quelle parti della sasciatura non si disciolga, che quelle parti della sasciatura son si la sociocchiano nelle tempia, e nella mascella, siano tra loro appuntate, o cucite, il che si farà, dopo compita la sasciatura.

Capestro Hoppia Se poi la mascella sosse fratta da ambedue i lati, si suole mettere in uso un'altra sasciatura dimandata il capestro doppio. La fascia sarà lunga circa dodici braccia, larga due in tre dita trasverse, e avvolta a due capi. Riposte le ossa rotte, e messovi sopra il conveniente apparecchio, si applica il corpo della sascia sotto del mento, indi conducendola da ambi i lati sopra le tempia, e al vertice, ivi, mutati di mano i capi, si torna con tutti e due a discendere sotto al mento, dove si è principiato, e così si replica, sinchè sieno satte tre, o quattro circonvoluzioni, dopo le quali i capi della sascia dal vertice si portano alla nuca, donde, nuovamente incrocicchiane

mossi, ma ancora aderenti alle gengive, si ristabiliranno negli alveoli; che possono nuovamente assodarvisi (ferit. 222., 253.), e se, nel portare una mascella contro l'altra, vi fossero per la mancanza di alcuni denti degli spazi vacui, questi si riempiranno con pezzi di tela a più doppi, per rendere eguale l'appoggio. Non è però, che le due mascelle debbano essere tanto avvicinate, che non permettano l'introduzione degli alimenti neppur liquidi. Il malato dee star tranquillissimo, ed in silenzio per qualche tempo, nè coricarsi sopra la frattura, che le ossa nuovamente si scomporrebbero.

Attenzioni da aversi dopo satta la ricomposizione.

04.

doli, fi conducono uno per volta attorno alla mascella sopra del mento, per ricondurgli alla nuca, ove, dopo avergli incrocicchiati, si portano di nuovo alla fronte, facendovi delle circolari, che prendano le tempia, la fronte, e l'occipite, acciocchè la fasciatura sia più stabile, od infine colla cucitura, o cogli spilli si fermano bene i due capi della fascia. Il capestro doppio si può anche fare colla stessa fascia avvolta a un sol capo; anzi è regola generale, che, ogni qual volta la stessa sasciatura si può sare ugualmente con una fascia avvolta a un solo, o a due capi, si debba sempre preserire di farla colla fascia avvolta a un folo, perchè, avendo allora il Cerusico una mano libera, può fare la fasciatura più esattamente senza pieghe, e senza rughe. Le descritte due fasciature per la mascella inferiore sono state chiamate capestri, perchè rassomigliano in qualche modo al capestro, ossia alla cavezza, con cui si attaccano gli animali alla mangiatoja, e meglio ancora alle sguance, al fottogola, e alla testiera della briglia. La stonda però, come più semplice, vuol essere preserita ai capestri, imperciocche, qualunque fasciatura si faccia alla mascella fratta, non molto più può sare, che di contenere l'apparecchio: scire autem convenit (dice benissimo IPPOCRATE de articulis) maxillam fractam fasciis parum juvari, si rette injiciantur; ubi minus rette, multum lædi.

Se la frattura è ad ambi i lati della mafcella.

Due offervazioni di fratture di quest' osso con somma mobilità de' pezzi. facendo tenere da un assistente il lato ricomposto, si farà la necessaria ricomposizione dell'altro secondo la specie di frattura, nè prima si avvicineranno le mascelle, che i due lati non siano ricomposti, e se la frattura tosse al mento, dovrebbesi applicare una mentoniera di latta, o di cuojo, che più fortemente resista; imperciocche per la contrazione de' muscoli digastrici tratti dagli sterno-joidei nel tempo della deglutizione, o masticazione, potrebbe sa, cilmente scompossi.

105. Ho io veduta una frattura obbliqua, ed a pezzi della parte mezzana laterale della mascella, i pezzi della quale con quanta facilità si potevano ricomporre, con altrettanta immediatamente si scomponevano: pensava io allora di allacciare con un tenue filo d'argento tra loro i prossimi denti, ma per la loro strettezza, e disuguaglianza tale all'acciatura riesciva o imperfetta, o inutile. Ho poi letta la seguente osservazione del Mussio (a): " maxilla infe-» rior diffracta fascias vix patitur, nec etiam » assiduam quietem, quoniam inter comeden-» dum aliquandiu moveri debet. Ante aliquot » septimanas puero duodecim circiter annorum » equi calcitratione os maxillæ inferioris ita » diffractum est, ut una maxillæ pars intror-» sum, altera vero extrorsum continue dimo-» verentur. Quid hic continuo agendum erat, » ut ossa infracta juxta se invicem quiescerent? » Forsan commendabis hic fasciam? Sed illa » huic parti minime adaptari poterat cum fru-» ctu. Quare Chirurgus excogitavit instrumentum » eburneum, cujus cavitas recipiebat quatuor

⁽a) Ved. la sua Praxis medico-chirurg.

" dentes, utrinque nempe duos, atque illius " ope maxilla fracta immota permanebat, & " viginti dierum spatio persanata suit,. Non ho trovato altro Autore, che abbia satta osservare questa gran mobilità de' pezzi fratti di quest' osso; ma nel caso, che vi ho rapportato, ella era tanta, che senza l' osservazione del Muisio non avrei saputo, come si potesse asservare, e lo strumento, con cui egli dice, essere stata arrestata quella frattura, io pensai dovesse essere, come una chiave, con cui si accorda il violino.

Della frattura delle vertebre, dell'osso sacro, delle ossa innominate.

CAP. V.

loro corpo, e nelle loro aposisi trasverse, obblique, e spinose, fratture tutte, contro cui l'Arte poco o nulla giova. Quando è fratto il corpo di alcuna vertebra, il midollo spinale esfendo in quel luogo rotto, o compresso, e lacerate le sue membrane, ivi nasce un grave pungente dolore, le parti inferiori alla frattura divengono paralitiche, senza senso, e senza moto, e il malato muore per lo più in pochissimo tempo. Se sono rotte alcune vertebre del collo, o del petto, alla paralisia si aggiunge la respirazione difficile, e stentata, balbutiscono i malati, si convellono le parti superiori, sovraggiungono frequentissime lipotimie, e alsine la morte. Se sia rotta alcuna vertebra de' tombi, gli accidenti sono più miti, e i malati sopravvivono qualche tempo, l'escrezioni delle secce, e delle urine dapprincipio sono suppresse, e poi

Segni della frattura delle diverfe parti delle vertebre. escono involontariamente, e, se la morte tarda, ne avviene finalmente la cancrena delle parti inferiori per se stessa mortale. Gli stessi accidenti si osservano, se le aposisi spinose siano rotte, depresse, o fitte contro lo spinal midollo; e se sieno rotte le trasverse, o le obblique delle vertebre dorsali, che sostengono le coste, queste anco sono per lo più rotte insieme, ed allora si può sare travasamento di sangue nel petto. Gravissimo sintoma ella è ancora la concussione de' visceri, quando la rottura sia stata fatta per una caduta dall' alto (ferite 63.).

Pronostico della frattura del loro corps .

107. Se è rotto il corpo di alcuna vertebra, la mano non vi può giugnere, fuorchè vi fosse ferita delle parti molli, per via della quale si potessero estrarre i frammenti separati, e ricomporre gli altri. Alcuni configliano, quand' anche non vi fosse la ferita, d'incidere secondo la linea della spina al luogo della frattura; ma, se si pensa a quanta prosondità, e con quanto pericolo si debba tagliare sopra parti di complicatissima struttura, e allora molto tumefatte, ogni taglio per questo sine potrà sembrare pericoloso, od insufficiente, tanto più che nemmeno si potrebbe ristabilire il midollo spinale, la cui lesione è irreparabile (a). 108.

⁽a) La frattura del corpo delle vertebre non semb & possibile, che nel caso di serite satte con arme da fuoco, o per cagioni interne, che ne abbiano corrosa a poco a poco la sostanza, o, se per una caduta dall'alto, per gravissimi colpi, o altre simili violenze esterne è stato rotto il corpo di qualche vertebra, saranno anche rotte, e fracassate le sue aposisi, e il midollo spinale contuso, anzi schiacciato, dal che si vede, che tali fratture sono sempre incurabili, e mortali. I gravi accidenti qui sopra descritti (106.), che sogliono manisestarsi dopo cadute, o percosse ricevute sulla spina, quasi sempre dipendono d'al 1

pericolosa, se non giunge sino alla loro base, la quale sorma parte del canal osseo; ma in nessun luogo di tutta la spina si può giungere a racconciarle; suorchè vi sosse un' ampia serita delle parti molli. Nelle rotture delle aposisi spinose il corpo inclina in avanti, e, se sieno rotte quelle delle ultime vertebre del collo, delle prime, e delle ultime del dorso, o quelle de' somo vi sia sopraggiunto molto tumore, e si possono ricomporre nel loro sito naturale, applicandovi poi ai due lati due sunghette, in cui si abbia avvolto un pezzo di cartone, una compressa quadra sopra colla sasciatura a corpo sossenta dallo scapolare (a). Si rompono al-

Delle loro

frattura comminutiva delle aposisi spinose delle vertebre: " officulis enim illis comminutis (dice il dottissimo Cocchi in una nota a Sorano pag. 49 de' Cerusici Greci da lui pubblicati) "medullam per ea descens, dentem comprimi, pungi, atque inflammari, ne-, cesse est, & subjectas corporis partes universas, resolvi, ac vesicæ, & recti intestini vim constrin-" gentem amitti, adeout urina, & excrementa vel " supprimantur, vel sine voluntate prorumpant. Qua , certissima, atque evidentissima nota nos sæpe con-" jecimus vertebræ alicujus processum spinosum in-,, trorsum confractum suisse, &, quum mors ple-, rumque vel cita, vel tarda insecuta sit, incisis, corporibus, id mali solum suisse vidimus, etsi nullo " modo vertebræ exciderint. Antiqui id parum per-" spexisse videntur, a quibus noxæ, & pericula ver-,, tebris luxaris tribuuntur, quæ revera fractarum , sunt. Hoc infortunium longe frequentius quoque, , quam illud, accidere comperimus, secus ac illi " putarunt ".

(a) Questa fasciatura, detta dall' EISTERO (Institut. Chirurg. part. III. cap. IV. sest. III. n. 13.) cum mantili scapulare, suol frequentemente usarsi nelle serite, nelle ulcere, e nelle sistole del petto, come ancora dopo la

cuna volta senza scomporsi, ed allora sono meno pericolose. Altre volte queste aposisi sono rotte sino alle loro braccia, che formano la purte posteriore del canal osseo, trovansi mobili, e separate, ed allora, quantunque non vi sosse già la lesione dello spinal midollo (106.), se ne dovrebbe temere l'ernia, di cui abbiamo parlato, trattando di quella malattia de' fanciulli chiamata spina bisida (tumor. 349., 350).

109. Se l'osso sacro sosse rotto nella sua

parte superiore, sogliono accadere gli stessi accidenti, e si debbono temere le stesse conse-

guenze,

Fasciatura a corpo collo scapolare. paracentesi di questa parte, nelle fratture della spina del dorso, dello sterno, e delle costole, nella loro lussazione, e negli altri vizi, e malattie, che occupino il dorso, ed il petto. Per farla si ricercano due pezzi di tela: il primo farà una falvietta, un mantile, o altro pezzo di tela a due, o tre doppj, ma che fia largo almeno dodici dita, e lungo due, o tre braccia, secondo che il malato è più o meno corpulento; si avvolta questo attorno al petro, si ferma nella parte anteriore, se il vizio è anteriormente, e posteriormente, se il vizio è posteriore; e si ferma con la cucitura, o con ispilli; ed acciocche questo mantile insieme con le compresse, e i medicamenti messi sopra del petto non cadano, e non si portino più a basso, si piglia un pezzo di tela, che dicesi lo scapolare, lungo circa un braccio e mezzo, tagliato per lungo nel suo corpo di modo, che vi sia un'apertura, che posta capirvi il capo; messovi dentro il capo, una parte di detta tela resterà pendente sul petro, e l'altra sul dorso, ed ambidue questi capi tanto davanti, che di dietro si cuciranno, o si appunteranno al mantile, che sa la eircolare. Alcuni poi, in luogo di tagliare lo scapolare nel suo corpo, lo fendono nel mezzo solamente da un capo, tagliandolo per lungo sin sopra la metà; la parte intera la lascian pendente al dorso, e comprendono il collo di quà, e di là negli altri due capi, che s' incrocicchiano poi sopra lo sterno affoggia della lettera X, fermandoli poi nella circolare, uno alla destra, e l'altro alla sinistra del petto.

quenze, come nella frattura delle altre vertebre (106.); ma, se sosse rotto nella sua parte inferiore vicino al coccige, e porgesse indentro verso l'intestino, s'introdurrà uno, o due dita spalmate di olio, o di butiro dentro l'ano, quanto più insù si potrà, e si proccurerà con quelle dita, di spingere indietro sotto la linea dell'osso sacro quella parte depressa, e coll'altra mano esteriormente applicata si ricomporrà. Poi si applicheranno compresse a più doppi bagnate in un rimedio, che convenga per l'infiammazione, e per la contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione, ed il tutto si conterrà colla sasse a contusione a contusione a conteriore della sasse a contusione a contusione a contusione a conteriore della sasse a contusione a co

Segni della frattura dell' osso sacro, e maniera di ricomporla.

(a) Questa fasciatura dicesi anche di Eliodoro, perchè è stata da lui inventata, e si pratica negli ascessi, e fifiole dell' ano, e dell' offo sacro, nelle fratture del medesimo, nelle lussazioni, e fratture del coccige, nell'emprioidi, neile ulcere, e nelle ferite del perineo, dopo la litotomia ec., ella-è stata così chiamata, perchè le fasce destinate a questi usi rappresentano un T semplice, o un T doppio, e si fanno ancora diversamente figurate, secondo l'uso, che il Cerusico vuol farne, ulandosi talora, oltre ai luoghi suddetti, ancora per gl'inguini, e per lo scroto. La fascia a T pertanto è composta di due, o tre pezzi di tela; uno di questi dee servire, per fare una, o due circolari attorno al corpo; a queste circolari si attacca in mezzo uno, o due pezzi di tela tanto lunghi, che, passando tra le cosce, sorpassino nell' altra parte la circolare, e tanto larghi, che abbraccino la parte, che vuol fasciarsi. Se ci serviremo solamente di un pezzo di tela largo quattro, o sei dita, si fenderà in mezzo per la sua lunghezza, lasciandone un palmo senza tagliare. Volendosene adunque servire per le malattie dell'offo sacro, del coccige, o dell' ano. h applicherà il T alla cintura nella parte posteriore, e si porterà la fascia, che ne sorma le gambe, verso l'ano, e passandone i due capi tra le cosce, si anderanno a fermare anteriormente, dopo avergli incrocicchiati al perineo, uno per parte alla circolare. Che se si vogliono attaccare alla cintura due pezzi

Fasciature

rotte le sue aposisi spinose, queste si ricompone gono, e si mantengono, come quelle delle vertebre (108.): in tutti questi casi il malato dovrà sedere sul lato col petto, e colle cosce piegate.

nella stessa maniera; ma di questo suole piuttosto accadere il semplice dislogamento; con-

cioiliache

Del coc-

di tela, per formare il T doppio, basterà, che questi pezzi sieno circa tre dita larghi, attaccati posteriormente nel mezzo, quattro, o sei dita discosti l'uno dall'altro, più o meno, secondo l'uso, che se ne vuol fare; fi porteranno poi all'ano, e al perineo, ove s'incrocicchieranno uno sopra dell'altro, e fermati con uno spillo, o con un punto, ove s'incrocicchiano, si porterà ciascheduno alla circolare da quella parte, che gli corrisponde, passandogli ai lati dello scroto. Per maggiore stabilità di questa sasciatura, le si può applicare uno scapolare, che nella parte anteriore, e posteriore fermi la fascia circolare. Se di questa fascia a T vogliamo servircene nelle malattie dello scroto, per formargli una borsa, è d' uopo, che il pezzo di tela, che ne fa la gamba, sia largo un buon palmo; vi si farà un'apertura, che corrisponda al pene, per cavarlo suora, quindi si taglierà per lungo, lasciandone circa un buon palmo intero verso il luogo, dove sta attaccato: si applicherà il T anteriormente, e fermata la circolare, fe ne abbafferà la gamba verso lo scroto, si caverà il pene fuora dell'accennato forame, si passeranno poi i due capi di essa gamba uno per parte ai lati dello scroto, sotto il quale s'incrocicchieranno, per venire poi a fermargli ai fianchi uno per parte, e questa fasciatura può anco servire in luogo della borsa a tutti nota, che suol praticarsi nelle malattie dello scroto. Il T, che si pratica per le malattie degl'inguini, è poco diverso dal T semplice descritto qui sopra, bastando solo tagliare alquanto per isbieco la fascia corrispondente all'inguine, ove dee restar più larga, che nella porzione, che passa sotto la coscia, e ciò per adattarsi alla sigura della parte. Vedafi la Tav. III. fig. 1.

ciossiache anche negli adulti rarissimamente si trova la sua persetta sinsisti colla punta dell'osso

Sacro.

111. Le ossa innominate, cioè l'ileon, l' ischio, e il pube sono d'una sigura tanto irregolare, ed hanno tanta superficie, e questa coperta da ogni parte da tanti muscoli, che le loro fratture difficilmente si possono conoscere, fuorchè alla parte superiore dell'ileon, ed alla punta dell' ischio. La frattura trasversa dell' ileon, quando è per tutto il suo diametro, si può conoscere, deprimendone l'arco superiore verso la cavità dell' addomine, onde se ne senta la mobilità, avvertendo di distinguere il suono della crepitazione dal rumor proprio dell' enfisema, che suole accompagnare queste fratture. Il muscolo iliaco internamente, e i gluzi esternamente non permettono, che pel minimo spazio i due frammenti fieno separati. Per esplorare questa frattura, il malato debb' essere coricato ful lato sano, col petto, e coll'addomine inclinati in avanti, e colle cosce piegate; e, se si credesse rotto l'osso del pube, dovrebbe coricarsi sul dorso col petto, coll'addomine, e colle cosce, come si è detto per la frattura trasversa dell' ileon. Quella dell' ischio si toccherà al margine inferiore de' muscoli gluzj lateralmente all' ano, e la situazione sarà la stessa, come per le ossa ileon. Il gran tumore sovente ensisematico, che suole accompagnare queste fracture, suole per lo più impedire, o render equivoco ogni toccamento; per la qual cosa non di rado abbiamo solamente la conghiettura, che alcuno di quelle ossa possa essere rotto per l'impedito muovimento di progressione dopo ricevuto il colpo, o satta la caduta; le urine, e le secce prima si supprimono, poi BERTRANDI TOM, Y. FRATTURE.

Segni, accidenti, e maniera di esplorare le fratture delle ossa innominate .

escono involontariamente, il dolore alla parte è tensivo, ed aggravativo. Se è rotto l'osso pube, il malato non può stare se non sul dorso, e solamente sul lato sano, quando sia rotto uno degl'ilj, o degl'ischj, sopravviene la sebbre, le cosce, e le gambe diventano stupide, paralitiche, edematose, e finalmente si cancrenano, sopraggiungono singhiozzi, convulsioni, ed il vomito di materie di varj colori, le quali, se vengono a grumi, e nericce, indicano la concussione de' visceri (serit. 63.), onde si fanno poi travasamenti, ed ascessi nel petto, e nell'addomine, se prima non succede la morte.

Maniera di contenerle, e medicarle. tunque gravissime, è semplicissimo, cioè alcune compresse inzuppate in un convenevole rimedio, secondo il tumore, l'infiammazione, e l'ecchimosi, varj cuscinetti sopra, ed una tovagliuola attorno sostenuta dallo scapolare. I rimedi interni si amministreranno secondo i sintomi, s'introdurrà nella vescica una sciringa slessibile, la quale vi si manterrà, sino che dura la paralisia di quel sacco.

Della fraitura delle costole, e dello sterno.

CAP. VI.

Quali cofte più facilmente fi rompano. fano rompere, la prima però delle vere difficilmente si rompe, senza che sia rotta la clavicola, che la copre, disesa anco com' ella è dai
muscoli deltoide, succlavio, e gran pettorale.

La seconda, la terza, e la quarta facilmente si
possono rompere, ma più di tutte le seguenti
vere, le quali sono più arcate, e in alcune
parti

parti meno coperte da muscoli. Le spurie facilmente cedono senza rompersi, locchè debb' essere per la loro struttura, e situazione (119), si deprimono, e si rialzano, principalmente l'

ultima, che è anteriormente libera.

1 14. Qualche volta le costole rotte non hanno cangiato sito, e i sintomi non sono gravi, se non v'è congiunta grave contusione delle parti esterne, o lesione de' visceri contenuti nel petto. Ma se i pezzi della costa rotta sono depressi indentro, sicchè pungano la pleura, o il diaframma, al luogo della depressione i malati sentono una puntura dolorosissima, il petto s' infiamma, la respirazione diventa difficile, sopravviene la tosse, e qualche volta lo sputo di sangue, e, se è stato rotto qualche vaso, succedono i segni di un travasamento o nella cavità del petto, o tra la pleura, e le costole, com' è stato dimostrato nell' articolo delle ferite del petto (ferit. 275., e seg.): nel luogo della frattura si sente al tatto una depressione, e mancar l'arco della costola. Quando i pezzi della costola sporgono in suori, la qual cosa succede più di rado, i sintomi sono molto più miti, evvi un tumore esteriormente fatto dai due frammenti della costa, che sporgono contro la cute, e la pungono, e comprimendone i lati, si sente, che si deprimono, e persino qualche volta crepitano. Bisogna però essere attenti, per distinguere il rumor dell' aria da quello degli ossi crepitanti, dappoiche sovente colla rottura delle costole evvi congiunto l' ensisema(a).

F 2

115.

Segni, e accidenti delle fratture scomposte.

⁽a) Vedete a p. 309, e seg. del Trattato delle serite il supplemento all'articolo delle serite del petto, dove si fa osservare, che l'ensisema nella circostanza della frattura delle costole, viene dall'aria dei polmoni se-

Segni, e cura di quelle, che non fono fcomposte.

Maniera di ricomporte, quando fono depresse in dentro. frammenti delle costole non sono smossi nè indentro, nè in suori, nè possono, trattenuti dai
muscoli intercostali, altrimenti smuoversi, si conghietturerà dalla violenza, e dal modo del colpo, e ce ne assicureremo, sentendone la crepitazione. In questo caso basta coprire la parte
con compresse quadre a più doppi inzuppate in un
convenevole rimedio, custodite colla sasciatura
a corpo sostenuta dallo scapolare (108. not. a).

costola depressa, un uomo forte, colle sue mani poste di piatto ne comprimerà le due estremità anteriore, e posteriore, sin tanto che, comprimendo gradatamente, i due pezzi fratti s' innalzino, e rimettansi alla loro altezza naturale, e, se il malato non ne sossisse, innolto gioverebbe, ch' egli facesse forti, e piene inspirazioni, a proporzione, che la costola s' innalza. Ricomposti, che siano i frammenti, si applicheranno a quelle due estremità, cioè accanto, e per la lunghezza delle vertebre, e dello sterno, due lunghette spesse, e lunghe sei, o sette dita trasverse, delle quali quella, che si metterà accanto la spina, debb' essere poco più spessa.

riti, e non dalla supposta aria toracica. Non si può però negare, che talvolta tale ensisema vi sia, senza che i polmoni, e la pleura siano osfesi, e medesimamente senza ferita delle parti esterne molli, come abbiam veduto (111.) succedere qualche volta alla frattura delle ossa innominate, e come faremo osfervare qui appresso succedere nella frattura della clavicola (134.), dello sterno (121.), dell' omoplata (127.). In tali casi l'ensisema è prodotto dall'aria nativa estricata dai nostri umori, come sen estrica sovente nelle malattie putride, e cancrenose. Vedete il luogo citato delle serite pag. 311, e il Petit Traite des maladies des os tom. Il. pag. 127.

Si coprirà il luogo della frattura con compresse quadre, più o meno spesse secondo il bisogno, e bagnate nel convenevole risolvente, e il tutto si sosterrà colla sasciatura a corpo di tre, o quattro giri, sufficientemente stretta, e assicurata collo scapolare; ma, per maggior sicurezza, si potrebbe fare la fasciatura detta la quadriga (a), quando il malato potesse reggere, F 3

(a) Questa fasciatura, che può ancora servire per le fratture dell'omoplata, nelle amputazioni delle mammelle ec, è stata chiamata quadriga, perchè i tratti dei due globi della fascia s'incrocicchiano alle parti anteriore, e posteriore del petto, come le redini dei cavalli attaccati a quattro a una carrozza, la qual carrozza tirata da quattro cavalli era dai Latini appellata quadriga: nominasi anche cataphrasta, perchè rappresenta in qualche modo una catafratta, ossia

corazza. Vedasene la descrizione al num. 131.

Oltre la fasciatura a corpo, e la quadriga, altre se ne praticano nelle malattie esterne del petto, una delle quali si dimanda la fionda a quattro capi per le mammelle. Per farla, si prende un pezzo di tela largo circa due terzi di braccio, e lungo tre braccia; si piega in doppio, per fare la fionda, lasciandone nel corpo un piano di circa un palmo senza tagliarlo: si pianta il corpo della fascia sopra della mammella; con capi di sotto si sa una doppia circolare attorno al corpo, e si fermano attorno alla mammella, che dee fasciarsi. Gli altri due capi si conducono uno per parte per davanti sopra le spalle, e, passati alla parte posteriore, loro si sa fare una crociata, per passarli sotto le ascelle, ed incrocicchiarli sopra del petto fotto alle mammelle, per attaccargli alla circolare.

Ma assai più comoda è la fasciatura a T majuscolo, che si fa con un pezzo di tela lungo circa due, o tre braccia, e largo dodici dita trasverse; gli si attacca nel mezzo un pezzo di falcia largo circa quattro in cinque dita trasverse, e lungo tre braccia, si fende il capo più largo per tutta la sua lunghezza, lasciandone solamente cinque in sei dita senza tagliare vicino al luogo, dove sa cucito all' altro pezzo. Disposta così la fascia, si legano i due capi,

Rionda per le mammelle.

T majuscolos

e dar tempo a farla. Quando con quelle compressioni non si potesse rialzare la costola, alcuni configliano, di far una incisione sotto la frattura fino ad aprire i muscoli intercostali, e la pleura, per potervi introdurre un dito, e così respingere in suori l'estremità depresse. Vedete le Instituzioni cerusiche dell' Eistero part. I. lib. II. cap. VI. num. 4.

117.

che formano il traverso del T, attorno al corpo forto delle mammelle, dopo aver farto con effi una doppia circolare. Fetmati questi, si prende il corpo, che forma il T, ed alzatolo in alto, si copre con esso il corpo della mammella, e condottine i capi uno per ciascheduna spalla, si fanno passare sotto le ascelle, per venire ad incrocicchiare con essi i getti di fascia, che sono sopra del petto, per condurli poi vetso la cintura, ed ivi sermargli alla cir-colare. Se si vogliono fasciare tutte e due le mammelle, si raddoppia la tela, che forma il T, mettendo un pezzo vicino all' altro discosti un dito tra

Havvi un' altra fasciatura, che addimandasi sac-coccia delle mammelle, la quale differisce dalla precedente solo in questo, che la fascia più larga, che forma il T, resta tagliata sino alla circolare: si mette sopra della mammella una pezza un po' più larga della fascia, e tenendosi alquanto slargati i due capi della fascia tagliata, resta da detta pezza formata

una spezie di saccoccia alla mammella.

Acciocche queste sassiature a T siano meno incomode, alcuni vogliono, che se ne sermino i capi Superiori dietro al collo, ovvero, incrocicchiati che sieno dietro ad esso, si portino sotto all'ascella per condurgli alla parte anteriore, e sermargli o a guisa di bottoniera, o in altro modo alla parte anteriore

della fascia, che copre la mammella.

Per le amputazioni delle mammelle viene anche proposta la seguente fasciatura: applicate che sieno in debita quantità le compresse, si piglia una fascia tre in quattro dita larga, e lunga circa dodici braccia, avvolta a due capi, Posto il corpo aella fascia sepra delle compresse, che coprono la mammella, se ne guidano i due capi sopra dell'omero, dove, dopo

Altro faseiature per le mammelle.

fuori, si comprimerà a lato, e in poca distanza del luogo fratto, e si deprimeranno a poco a poco, sino che sieno tornate a compire l'arco della costola. Si applicherà una compressa sulla frattura, in cui sia avvolto un pezzo di cartone bagnato; due lunghette assai spesse ai due lati, ed a poca distanza, le quali intersechino ad angoli retti le costole, poi altre compresse quadre, che trasversalmente coprano il tutto, e la fasciatura come sopra (116).

118. Nell' uno, e nell' altro caso (116., 117.) il malato dee star mezzo sedente sopra di un piano inclinato, colla testa piegata un poco in avanti, perchè i muscoli sterno mastoidei non alzino il petto, e colle ginocchia piegate insù, e il ventre depresso, perchè i muscoli retti non traggano in basso le costole: dee poco, o nulla parlare, nè sare alcun violento moto di respirazione: le cavate di sangue si ripeteranno secondo l'urgenza de' sintomi, e si prescriveranno i rimedi convenevoli per la F 4

Quando fono fpinte in fuori.

Situazione, e dieta da preteriverfi al malato.

d'effersi incrocicchiati, si conduce il capo anteriore sopra lo sterno, e la mammella offesa, e il posteriore sopra il dorso obbliquamente all'ascella, ove, mutati di mano i capi, il posteriore si sa passare sotto l'ascella prossima alla mammella offesa, e pel dorso si torna alla sommità dell'omero della parte opposta, dove, nuovamente mutati di mano i capi, si seguita a farli girare nello stesso modo che sopra, avvertendo, che i capi non solamente passino sotto all'ascella, ma ancora sopra della mammella tagliata, per comprimere tutto l'apparecchio, che v'è sopra, e per meglio resistere all'escita del sangue; e sinalimente si sacciano alcuni giri circolari attorno al torace, che servano a meglio sossenze i primi, poi si ritorni a farne degli obbliqui, come i sopraddetti, e si sinisca la sascia con delle circonvoluzioni attorno al petto.

tosse, per la emostisi, o altro sintoma, che vi possa essere. Nell'arcicolo delle serice del petto (ferit. 275., 276., e 277.) abbiamo insegnato, come si debba ligare l'arteria intercostale, o altrimenti arrestarne l'emorragia, quando sia stata squarciata colla frattura della costola.

Accidenti. che sopravvengono alla depressione delle false

119. Le costole spurie possono, come accennai (113.), per qualche colpo deprimersi senza rompersi; ma non è poi, che possano stare così depresse, essendovi molte sorze esterne, che le ritraggono, oltre la loro elasticità, e la pienezza dei due ventri, che le respinge. Ma questa, quantunque momentanea, depressione, può essere cagione di vari sintomi, e di morte, se sia contuso, o altrimenti offeso il diaframma, il fegato, la milza, o il ventricolo, come potete vedere nel Trattato delle ferite nell' articolo della contusione (ferite 63.).

120. Quando si rompe lo sterno, o i pezzi fratti stanno in sito, o sono depressi verso il petto, rarissimamente sono alzati in suori, se non v'è congiunta una grande frattura di alcune prossime costole, che l'abbiano potuto spingere. Il tumore, o la depressione possono essere indizj della frattura scomposta, l'altra si può piuttosto conghietturare per la violenza del colpo ricevuto, per la gravezza de' fintomi ec., che averne segni sensibili.

121. Queste fratture sono sempre pericolosissime; la respirazione diventa dissicile, e affannosa, sopravvengono lo sputo di sangue, la tosse, il singhiozzo, palpitazioni, e sincopi, e, quando siano stati rotti alcuni vasi sanguigni, sonvi i segni di spargimento di sangue o nella duplicatura del mediastino, o tra la pleura, e le prossime costole, come avete veduto nell' arricolo delle ferite del petto (ferit. 287., 295.);

Segni della frattura dello sterno.

Accidenti. che fogliono accompagnarla.

succede anche un gran tumore, ed ensisema, sicchè la frattura, come dicemmo (120.), dissicilmente si può conoscere, e se le ossa non sono talmente depresse, che lascino desormità, di rado si giunge a sentirne la mobilità,

o la crepitazione.

122. La frattura semplice dello sterno, quando i frammenti non sono scomposti, non esige altri rimedj, che quelli, che si oppongono ai fintomi sopraccennati (121.), come i calmanti, i diaforetici, i clisteri, le cavate di sangue, la quiete, la situazione agiata, quale l'abbiamo proposta per la frattura delle costole (118.). Ma, quando vi sia depressione, sedente, o coricato il malato, colle mani applicate ad ambi i lati contro le costole corrispondenti alla parte fratta dello sterno, si comprimerà di dietro in avanti, per alzare, e spingere in fuori lo sterno, e se a questo modo non riesca per la rigidità maggiore delle cartilagini delle costole in uomini di età avanzata, forse già divenute ossee, ed inflessibili, si coricherà il malato sopra un appoggio resistente, e si comprimerà colle mani all'altro lato di dietro al davanti sopra le costole vere corrispondenti alla parte fratta dello sterno, facendo spingere nello stesso tempo da un assistente le vertebre indentro; e, se neppure con alcuno di questi mezzi riescisse di ricomporre lo sterno, l'ultimo rimedio sarebbe di fare un' incisione nel luogo corrispondente alla fractura, ed alzare i frammenti con una leva, o col tirafondo. Se fossimo certi d' un travasamento nella duplicatura del mediastino, si dovrebbe anco fare l'operazione del trapano (tumor. tom. I. part. II. pag. 1V., & feg., e num. 199.).

Maniera di ricomporla.

Di contenerla. cherà sullo sterno qualche compressa inzuppata in un convenevole rimedio, la sasciatura a corpo, e lo scapolare; ma, per rendere più sacile la respirazione, si possono applicare da ambi i lati sopra la maggior convessità delle costole, perchè n'è insievolito l'appoggio, due lunghette spesse, che le diriggano, e le tengano ferme contro lo sterno.

Della frattura dell' omoplata:

CAP. VII.

In quanti modi l'omoplata si possa rompere.

Segni della frattura lungitudinale. obbliquo, per trasverso, o in pezzi, ma di rado i frammenti ne sono smossi, essendo essa da ogni lato sostenuta da muscoli, e ricopertane per tutta la sua faccia esterna, ed interna.

debb' essere anco rotta per la sua lunghezza, ne debb' essere anco rotta la spina, ed allora, comprimendo con una mano sull' acromion per abbassarlo, sentesi l'innalzamento di essa spina, che sporge contro la cute; e se nello stesso tempo si spinge con una mano posta a piatto contro la sua costa, che è parallela alle vertebre, sentesi questa po' poco strisciare, e muoversi, ed, alzando il braccio del lato osseso, sino che il gomito venga all'altezza del capo, oltre il dolore, che sente il malato, se in quel tempo se gli sa inclinare il dorso, si può sorse anco sentire col dito la divisione all'angolo inferiore dell'omoplata.

126. Quando fosse rotta per trasverso, la frattura si troverà nella parte dell'osso inferiore alla sua spina, la quale è più larga, e più convessa, e sporge maggiormente in suori; e

si conoscerà, applicando un dito pollice sotto la parte mezzana della spina, che è il sito, dov' è più alta, e spingendo insù, come se si volesse alzare la parte sopraspinosa dell' omoplata verso le costole; imperciocchè, se allora coll' altra mano applicata sul suo angolo infe-riore non si sente, che la parte sottospinosa si eleva proporzionatamente, avremo segno della continuità interrotta, e ne saremo convinti, muovendo ad ogni lato, finchè fi senta la mobilità del pezzo inferiore, mentre si tien fermo il iuperiore, nel qual tempo si proccurerà, palpando, e tasteggiando, di trovare il luogo della divisione, o il margine del frammento sopraeminente, se un pezzo è stato tratto sotto l' altro, il che suole solamente succedere, quando la frattura sia in molti pezzi, e per un colpo violentistimo.

Della trafversa, e di quella a pezzi.

127. I sintomi di queste fratture (125., 126.) sono alcune volte assai gravi, cioè respirazione difficile, e dolorosa, tosse, sputo di sangue, dolor grave, tumore, ed ensiema, e questi due ultimi alcune volte sono tali, che impediscono di riconoscere la frattura, la quale può anche essere congiunta con quella di alcuna delle costole sottoposte; e colla concussione de' visceri, onde possano essere stati fatti travasamenti nella cavità del petto.

Accidenti, che fogliono accompagnare tali fratture.

lunghezza dell' osso, senza che i pezzi ne siano simossi (125), si applicheranno lungo la scapola accanto la frattura due lunghette assai lunghe, ed a più doppj, tagliate ai due lati trasversalmente, perchè possano meglio applicarsi sopra, e sotto la spina, poi una compressa quadra, che copra tutta la scapola, quindi si farà la sasciatura detta la quadriga, o la stellata.

Modo di contenere la frattura lungitudi-nale.

La trasver-fa, e l'ob-bliqua.

129. Se la scapola fosse rotta trasversalmente (126.), od obbliquamente sotto la Spina, fi avvicineranno quanto più si potrà i due pezzi, comprimendo con una mano posta trasversalmente di piatto la spina ingiù, e coll'altra spingendo insù il frammento inferiore, sino che fieno maggiormente approffimati, poi si applicherà una minor compressa a più doppi superiormente alla spina, e un' altra maggiore sul frammento inferiore, una compressa quadra, che copra il tutto, e l'una, o l'altra delle

sopraccennate fasciature (128.).

Fasciatura detta la stellata.

130. La stellata si sa con una sascia lunga otto, o nove braccia, larga tre dita trasverse, ed avvolta a un sol capo. Si tiene il globo colla mano destra, e colla sinistra si applica l' estremità della fascia sotto l'ascella destra, e montando sulla spalla opposta, si viene a discendere dietro sopra le omoplate, passando sotto l'ascella finistra, quindi sullo sterno, incrocicchiando affoggia d' X, e così si continuerà quattro, o cinque volte, in modo però, che i dolabri siano gradatamente successivi sullo sterno, e sulle omoplate, acciocchè le ossa possano essere meglio contenute; quindi si terminerà la fasciatura con giri attorno il corpo; e questa può non meno servire per l'omoplata fratta, che per quella frattura dello sterno, in cui i frammenti sporgono in suori (120.). Vedete la Tav. II. fig. IV.

131. Per fare la quadriga, bisogna avere una fascia lunga ondici, o dodici braccia, larga due pollici, e avvolta a due capi. Si riempie la cavità dell'ascella del lato malato con filaccica, o stoppe, e quivi si applica il corpo della fascia; indi si monta coi due capi sopra la spalla, per quivi incrocicchiargli, e si traggono

l' uno

Quadriga .

l'uno avanti il petto, e l'altro pel dorso sotto l'ascella opposta, dove s' incrocicchieranno, poi si trarranno i due capi sopra la spalla del medesimo lato, per ritornare sotto l'ascella, dove si è incominciato, e quivi si torna ad incrocicchiare, osservando, che il capo anteriore venga ad essere sotto al posteriore, ed allora si rovescierà il capo, che vien diretto dal davanti indietro; dopo la qual cosa si trarranno de' dolabri attorno il corpo, avendo attenzione di sare ogni volta de' rovesciati col pezzo di sascia, che passa dal di dietro in avanti, sino che sia terminata la sascia, per sissarla sinalmente con cucitura, o con ispilli. Ved. la Tav. II. sig. VI.

132. Se nella frattura trasversa (126.), obbliqua, o a pezzi alcuni frammenti fossero travalicati gli uni sopra gli altri, per ricomporli, converrà, che un assistente alzi il braccio del lato offeso, sino che il gomito giunga all' altezza del naso, e nello stesso tempo il Cerusico proccurerà di sinuovere i frammenti, per rimetterli nella loro naturale situazione; per lo che sare possono anco non poco giovare le varie inclinazioni, ed elevazioni del dorso, poi si applicherà uno de' sopra descritti apparecchi (128., 129.), come meglio converrà per le varie direzioni della frattura. Ricomposte le ossa, dee il malato tener il braccio contro il petto, e non muoverlo; che per alcuni suoi muscoli, i quali vengono dalla scapola, la frattura potrebbe nuovamente scomporfi; onde gioverà, che il Cerufico se ne assicuri, stringendolo con una fascia al petto.

133. La frattura dell' acromion, poco coperto com' egli è, facilmente si conosce per la sua mobilità: e, per ricomporlo, si fa alzare da un assistente il braccio del lato osseso, perchè

Modo di ricomporre, e di contenere le frate, ture fcomposte «.

Frattura, e ricomposizione dell' acromion. il Cerusico possa introdurre sotto l'ascella le quattro ultime dita della mano, colle quali si giunga a spingere insù, quanto sia possibile, il capo dell'omero, su cui dovrà acconciarsi l'acromion; e, per tenerlo così alto, si riempirà la cavità dell'ascella con una pallotiola di tela. Si applica quindi sopra la spalla ing ù verso il braccio una compressa tagliata assoggia di mezza croce di Matta (41.), ed altre, se ve n'è bisogno, oppure lunghette, che s'incrocicchino sopra il luogo della frattura, poi si sa la sassogia detta la spica (a), la quale si dee terminare

Spica semplice. (a) Due sono le spezie di spiche, una detta la spica semplice, e l'altra la spica doppia. Per sare la spica femplice si prende una fascia lunga dieci in dodici braccia, e larga tre in quattro dita trasverse, avvolta ad un sol capo. Si applica il principio della fajcia sotto all' ascella opposta alla spalla ammalata, avendovi prima messo un cuscinetto, che col capo della fascia ivi si serma: si dà a tenere questo capo ad un assistente, si guida poi obbliquamente la sascia sopra del petto, e sopra l'acromion rotto, e da lì posteriormente sotto l'ascella offesa, da dove si viene nuovamente anteriormente a passare sopra la spalla malata, ivi formando un X sopra il primo getto di fascia: passata così la spalla, si segue obbliquamente sopra il dorso sin sotto l'ascella contraria, e in questa forma si fanno più giri, ciascheduno de' quali vada sempre incrocicchiandosi col primo, e infine si sa terminare la fascia con qualche circonvoluzione attorno al capo dell'omero. Ved. la savola II. sig. VI. Altri principiano questa sasciatura, applicando il capo della fascia sopra la spalla offesa, e dal di dietro al davanti venendo a passare sotto la corrispondente ascella, da dove riascendono per di dietro a incrocicchiare sopra la spalla il primo giro di fascia, vanno poi a passare obbliquamente sotro l'ascella opposta, e continuano nel modo sopraddetto terminando infine la fasciatura con delle circonvoluzioni attorno il petto. La spica fatta nel primo modo dicesi spica ascendente, e l'altra discendente.

minare con alcuni giri attorno il braccio, e attorno il corpo, per impedire di quello ogni muovimento, per cui si potrebbe scomporre la frattura, anzi molto gioverà di tenere il braccio nella mitella, la quale sia piuttosto corta, perchè la testa dell'omero maggiormente comprima verso l'acromion, il quale da essa sola può essere sostenuto (a).

Della frattura della clavicola.

CAP. VIII.

134. A frattura della clavicola accade per lo più nella sua parte anteriore, che sporge maggiormente in avanti, e i frammenti si trovano quasi sempre scomposti; imperciocchè la parte posteriore, tratta per la forza de' muscoli, e pel peso del braccio, si abbassa, mentre

Segni della frattura della clavicola.

Per fare la spica doppia, si prende una fascia non dissimile dalla precedente, ma avvolta a due capi. Messo un cuscinetto sotto all'ascella destra, e sinistra, fi può principiare la fasciatura tanto sotto all'ascella vicino alla parte offesa, che sotto l'ascella opposta, dall'ascella si guida la fascia con ambidue i suoi capi sotto la parte offesa, ed ivi mutati di mano i capi, dopo di avergli incrocicchiati sopra la spalla, si passa forto dell' altra ascella, ed ivi mutati nuovamente di mano i capi, si tornano fare le medesime circonvoluzioni con amendue nel modo, che abbiamo già descritto nella spica semplice, formando sempre gli X, ossia gl'incrocicchiamenti uno alquanto distante dall' altro, per ben coprire in tal modo e la parte, e l' apparecchio, non tralasciando di dare qualche circonvoluzione circolare alla parte superiore dell'omero; si terminerà poi la fasciatura con delle circonvoluzioni attorno al corpo.

(a) Conturtociò difficilmente l'acromion può essere persettamente contenuto, e il malato, fatto il callo,

difficilmente può alzare il braccio.

Spica dop-

che l'anteriore quasi niente si smuove per la fua ferma articolazione collo sterno (a): sentesi facilmente sotto gl'integumenti mancar l'ordine della clavicola, trovasi la depressione ad una parte, e l'eminenza all'altra, crepitano le ossa, ed il braccio, non più sostenuto dall'arco interrotto della clavicola, è tratto in avanti contro le costole, e, volendolo muovere, sorge un dolore alla clavicola, e vi si scorge alcune volte il muovimento del frammento posteriore, se non v'è un grand' ensisema, od ecchimosi alla

Pronostico.

135. Sebbene facilmente si conosca, e si ricomponga questa frattura, difficilmente però si può contenere, perchè i frammenti toccansi in una piccola superficie, tanto più, se la frattura è obbliqua, nè la fasciatura può avvolgere tutto l'osso, ed ancor più il peso, e il muovimento del braccio, che puote si facilmente accadere, e la contrazione de' muscoli succlavio, e granpettorale, possono sovente essere cagione, che si smuova. Più difficilmente si contiene la parte posteriore, che va ad unirsi all' acromion, e questo può anco essere rotto insieme, quando la frattura della clavicola si trova più a quella parte posteriore.

136.

⁽a) Sembra, che il nostro Autore non ammetta nella frattura della clavicola altro scomponimento, che quello, che si fa secondo la spessezza dell'osso di alto in basso; ma ancor più frequente è quello, che si fa secondo la sua lunghezza, cioè quello scomponimento, per cui il pezzo posteriore travalica sopra l'anteriore, la qual cosa dee quasi sempre accadere, se si rissette, che, rotta la clavicola, il braccio è tratto in avanti, e avvicinato alle costole dall'azione del muscolo gran-pettorale. Ciò è così vero, che per lo più, dopo la formazione del callo, la ciavicola resta più corta dell'altra, e il callo molto desorme.

136. Per ricomporre la clavicola rotta, si farà sedere il malato sopra uno scanno basso: un uomo forte applicherà un ginocchio contro la spina del dorso tra le omoplate, ove si sarà messa una compressa a più doppj, per non offendere il malato, principalmente s'egli fosse magro, e appoggierà colle due mani sulle punte delle spalle, e delle braccia, sicche, traendo indietro, si allontanino le spalle dal petto; per la qual cosa il frammento posteriore della clavicola, che vi è unito per l'acromion, dovrà alzarsi, e per lo inarcamento del petto innalzarsi anco il pezzo anteriore, o almeno scostarsi dall' altro, fino che amendue giungano alla stessa altezza, e lungo la stessa linea, onde non abbia il Cerufico, che a mettergli a combaciamento.

137. Ricomposti che siano i frammenti, quell' assistente (136.) continuerà a tener così lontane le spalle, e a spingere in avanti il petto senza punto rallentare: si applicheranno lunghette mollemente avvolte sotto, e sopra per la lunghezza della clavicola, e queste saranno addoppiate a quell' estremità, che dee applicarsi su quel vuoto, che trovasi verso l'acromion; alcuni lo riempiono con istoppa bagnata nell' ossicrato, o nella chiara d'uovo, anzi ne applicano strisce sotto, e sopra per la lunghezza dell' osso fratto: sopra le lunghette, e su quella stoppa si applicheranno due altre lunghette, le quali s' incrocicchino a forma d' X fopra il corpo stesso della clavicola in faccia della fratsura, poi due cartoni uno sopra, e l'altro sotto la clavicola, o un solo più largo tagliato affoggia di mezza luna ai due estremi, e bagnato, perchè meglio si adatti, ed il tutto si coprirà con una compressa quadra. Finalmente si faranno le fasciature stellata (130.), e spica (133.),

BERTRANDI TOM. Y. FRATTURE.

Come fi the compongate

Appareechio per contenerla. l'una per tener indietro le spalle, e l'altra per opporsi allo scomponimento della frattura. La spica dee terminarsi, come già abbiamo avvertito per la frattura dell'acromion (ibid.), con alcuni giri attorno il braccio, e attorno il corpo; conciossiachè bisogni, che il braccio diventi punto sisso de' muscoli deltoide, e gran pettorale, come prima loro serviva la clavicola, affinchè essa per la loro contrazione non si smuova. Si piega ad angolo retto l'avanbraccio, e si appoggia il gomito sulla mitella.

SUPPLEMENTO.

Cappellina per la clavicola.

138. Quando la frattura della clavicola è vicino allo sterno, si suol fare insieme colla stellata la cappellina, detta perciò della clavicola. Si prende una fascia avvolta a due capi, lunga, e larga come quella, con cui si fa la Spica doppia (133.); se ne applica il mezzo, ossia il corpo sopra della frattura trasversalmente; il globo anteriore si dà a tenere ad un ajutante nella parte anteriore del petto, si porta poi l' altro globo per trasverso posteriormente sotto all'ascella sana, ove si sarà messo precedentemente un cuscinetto, o una compressa, acciocchè l'ascella non si escorii, come suole ordinariamente succedere, quando si ommette una tale precauzione. Dall' ascella si conduce la fascia sopra del petto, e sopra quel getto di fascia, che tiene l'ajutante, per contenerlo; poi si sa innalzare sopra la fraitura la sascia, che tiene l'ajutante sino al luogo, dov'è stata applicata la prima volta, per far ivi una dolabra, e far cadere direttamente la fascia nella parte posteriore; si passa in seguito sopra questo capo l'altro capo, che gira attorno il petto, per fermarlo, e legarlo, come si è satto anteriormente. Fatto questo, si saccia nuovamente dall'ajutante portare il capo medesimo sopra la frattura, per fare un'altra dolabra sopra i primi getti della fasciatura; frattanto il Cerusico sarà, come sopra, passare la fascia sotto l'ascella sana, per ricondurla al petto, come la prima volta; affine di legare quella dell'ajutante, e si continuino queste dolabre sopra della clavicola, sinchè sia tutta coperta insieme coll'apparecchio; e così si continui sino alla sine, e, se avanza della sascia, si consumi attorno al petto con istabilirne i capi con ispilli, o con

cucitura. Ved. la tav. II. fig. VIII.

139. Il GOUEY (pag. 108 de la véritable Chirurgie. Rouen 1716. in 8.) propone per qualunque frattura della clavicola un'altra fafciatura, la quale dall' EISTERO (Instit. Chirurg. part. III. cap. IV. sect. 1. n. 5.) è giudicata forse migliore delle precedenti. Prendesi la stessa fascia, che per la cappellina, avvolta anche a due capi; se ne applica il corpo sotto l'ascella vicina alla clavicola rosta, se ne portano poi i due globi sopra dell'omero, ed, ivi incrocic-chiatili, si porta l'anteriore sul petto, e il posteriore dal dorso si passa sotto all'ascella opposta; si rivolta il globo anteriore, per portarlo nuovamente sopra della frattura alla parte opposta, e sermarlo sotto alla fascia circulare, ed in questo modo si segue a fare tanti giri, sinchè siasi finita la fascia. La ragione, per la quale preferiscono questa fasciatura alle altre, si è perchè, pigliando essa l'ascella prossima alla clavicola offesa, viene a legarla strettamente, e, se qualche punta dell'osso si è innalzata, quella porzione della fascia, che va all' ascella opposta, sortemente la comprime, e la rimette a suo luogo. 6 2

Fasciatura del Gouey.

Rifleffioni circa le descritte fasciature .

140. Bisogna però confessare, che ordina-riamente con nessuna di queste fasciature, masfime se la frattura è obbliqua, si ottiene l'intento di mantenere costantemente a persetto contatto i due pezzi della clavicola roita; tale difficoltà procede da che è necessario, perchè la ricomposizione sia permanente, che le sorze di estensione, e contro-estensione, per mezzo delle quali si è quella ottenuta, siano continuare per tutto il tempo della cura, cioè per tutto questo tempo è necessario di mantenete le due spalle tratte indietro l'una verso l'altra. Ora ognun vede, quanto sia difficile; il poter continuare per tanto tempo nello stesso grado quelle forze, le quali, per quanto poco cedano, tosto la clavicola si scompone per la sua lunghezza. A ciò non può bastare la stellata, che si fa per altro ad un tal fine (137.), perchè le sue circonvoluzioni si cacciano troppo sulle spalle vicino al collo, onde la linea di direzione della potenza passa quasi sopra il punto d'appoggio, ned è possibile, che il malato possa sempre restare col braccio disteso indietro, e colla mano applicata sulle anche, come lo raccomanda il PAREO (Euvr. Chirurgic. liv. XIII. chap. VIII.), nè molto giovano le lunghette, i cuscinetti, i cartoni, le assicelle, e le compresse. che si applicano sopra, e sotto della clavicola (137.). E' vero, che il Petit (traité des maladies des os tom. II. pag. 117) pretende, di supplire alla poca forza, e stabilità della stellata, con mettere, prima di farla, trasversalmente sul dorso da una spalla all'altra una fascia larga due in tre dita trasverse, della qual fascia, presa dalle circonvoluzioni della fasciatura stellata, si rovescino, questa finita, i due capi indietro l'un verso l'altro, per legargli insieme.

Ma a niente serve una tal addizione alla stellata, anzi, facendone raccogliere insieme sulle spalle le diverse circonvoluzioni, e così avvicinandole maggiormente al punto d'appoggio, è cagione, che meno agiscano. Sarebbe meglio, prendere una fascia più lunga, e dati con essa due o tre giri attorno il petto, compresivi anco i braccj vicinissimo alle punte delle spalle, far poscia la stellata, e, questa finita, ripiegar indietro, e insieme annodare i due capi di quella fascia; che in tal guisa si trarrebbero indietro con forza le spalle; ma neppure l'azione di questa fascia può durar lungo tempo; di que' giri attorno il petto alcuni allora si rilassano, ed altri troppo stringono, onde cagionano gravi dolori, ed escoriazioni, e infine più niente operano.

141. L' EISTERO (Institut. Chirurg. part. I. lib. II. cap. V. n. 5.) descrive una macchina affoggia di T majuscolo, che si può veder delineata nella Tav. III. fig. XIII. di questo volume, fatta di due lamine di ferro, o di due

pezzi di legno appianati, larghi tre dita trasverse, e mollemente rimborrati in tutte le loro facce, e lati. La gamba del T'fi applica perpendicolarmente lungo la spina, incominciando all' altezza delle spalle, e la traversa dee portarsi trasversalmente da una spalla all' altra: alle

sue due estremità sonvi, uno per parte, due cerchi di cuojo, che per mezzo di fibbie si possono secondo il bisogno allargare, o stringere, ne' quali due cerchj si fanno passare le due spalle. Verso la estremità inseriore della

gamba del T havvi un pertugio, in cui si sa passare un nastro, o una fascia, per mezzo

della quale avvolta, e stretta circolarmente attorno il corpo, mentre è abbassata, e appli-G 3

Macchina

cata contro le vertebre la lamina perpendicolare, se ne sa scostare, e portar indietro la traversa, la quale trae nel tempo stesso indietro le due spalle: perchè questa macchina abbia maggior esserto, vuole, che contro le vertebre al di sotto della lamina perpendicolare si applichino lunghette, e cuscinetti a più doppi. Bisogna però, che in pratica questa macchina non abbia avuto buon esito, da che ella è stata messa intieramente in obblio.

Busto del sign. BRAS-DOR.

142. L' insufficienza di tutt' i descritti mezzi, per contenere stabilmente la clavicola rotta ha fatto immaginare al sign. BRASDOR, Professore di Chirurgia a Parigi, una spezie di busto, fatto di due pezzi quadrato-oblunghi di tela forte, e dura, rimborrata, e vestita internamente di pelle di montone: questi due pezzi hanno caduno fei pollici di altezza, e quattro di larghezza, e i loro margini posteriori, con cui si riguardano, sono tutti e due, come quelli dei busti ordinarj, pertugiati di molti occhielli, ne' quali si fa passare una, stringa, per potere più o meno stringere: dagli angoli superiori esterni del quadrato partono, una per lato, due spalliere, di cuojo morbido, e rimborrato, le quali passando sulle spalle dal di dietro in avanti, e quindi fotto le ascelle, vengono ad affibbiarsi a una fibbia, che è attaccata alla faccia esterna del busto verso il suo margine inseriore, e poco lontano dall' angolo inferiore esterno. Crede il sign, BRASDOR, di potere con questo busto, senza incorrere negl' inconvenienti annessi alle altre fasciature, tirare, e mantenere indietro le spalle, e così conservar ricomposta la clavicola fratta. Vedete il tom. V. dell' Accad. Reale di Chararg. pag. 575, e seg. colle rispettive figure; non se ne promette però un esto intieramente felice.

felice. Je ferai, dice egli, la description d'un bandage propre à procurer la réunion la moins

défectueuse possible.

143. Posto adunque che, malgrado l'applicazione la più esatta dell' apparecchio, delle sasciature, e delle macchine inventate, per ispingere indietto gli omeri, con disficoltà si conservano a mutuo contatto i pezzi della clavicola rotta obbliquamente, dal che, soprapponendosi l' uno all'altro, ne nasce quasi inevitabilmente il callo prominente, e deforme, anzi tali mezzi, secondo l'osservazione del consumato pratico RAVATON (a), passate le 24. ore, si rendono più incomodi di quel, che giovino, sembra, aver ragione il sig. FLAJANI, il quale, lasciata ogni fasciatura, cura le fratture della clavicola col solo riposo, e colla sola adattata situazione del membro, cioè fa situare l'infermo supino nel letto, appoggiato un tantino sopra il lato opposto alla frattura, con un guanciale lungo il lato offeso, col braccio piegato, e col gomito appoggiato al tronco, e il più all'indietro, che fia possibile; applica quindi sul luogo della frattura una striscia di ceroto di diapalma, col qual metodo racconta di aver felicemente guarite in pochissimo tempo, e senza grande deformità non poche fratture di quest' osso (b). Lo stesso asseriscono Stesano GASPARETTI in una sua Raccolta di osfervazioni pubblicata fin dall' anno 1753. (c), e Cristiano BRUNS in

Metodo del FLAJANI.

(c) Offervazioni medico-chirurgiche. Bologna 1753. in 4.

⁽a) Pratique moderne de la Chirurgie tom. IV. p. 280. (b) Vedete a pag. 75, e seg. della sua Opera inti-tolata: Nuovo metodo di medicare alcune malattie spettanti alla Chirurgia. Rema 1786. in 4 la Dissertazione II. sopra un nuovo metodo di medicare la frattura della clavicola.

altra simile Raccolta stampata nel 1760. (a); e già lo stesso CORNELIO CELSO avea lasciato scritto (b): Jugulum (la clavicola) si transversum fractum est, nonnunquam per se rursus recte coit, &, nisi movetur, sanari sine vinctura potest.

Della frattura dell'osso del braccio.

CAP. IX.

144. Osso del braccio si può rompere nel suo corpo, e nelle sue estremità. Il corpo si rompe per trasverso, obbliquamente, o in pezzi. Quando la frattura è trasversa, i frammenti di rado si scompongono, e la frattura si può conghietturare per l'immobilità del braccio, pel tumore al luogo, dove si teme, essere l'osso rotto, e perchè non si può muovere l'avanbraccio, e la mano senza difficoltà, e dolore: ma, quantunque vi siano tutti questi sintomi, non si dee tralasciare di tentare il segno certissimo della frattura, esplorando se vi sia mobilità, e se si senta la crepitazione.

145. Quando i pezzi dell'osso sono scomposti, uno di essi suole sopravvanzare all'altro per una parte di sua sezione trasversa, portandosi anteriormente, posteriormente, internamente, o esternamente, ed in quel caso sentesi in un luogo la depressione, e in un altro l'elevazione, evvi maggiore, o minor slessione, maggiore, o minore pronazione, o supinazione dell'avan-braccio, secondo che uno de' frammenti sarà stato trasportato; o la frattura es-

Della scomposta,

Segni della

frattura non Ycomposta

(a) Johan. Christiani BRUNS objervationes anatomica, & chirurgica. Gutting. 1760. in 4.

⁽b) De Medicina lib. VIII. cap. VIII.

fendo obbliqua, e prossima alla parte inferiore dell'osso, il braccio leso si suol trovare più corto dell'altro, perchè la parte inferiore per la prepotenza de' muscoli sovente è stata tratta

sopra la superiore (a).

146. Per ricomporre quest' osso rotto, s' al-Iontanerà leggermente il braccio dal petto, piegando nello stesso l'avan-braccio, e a poco a poco si alzerà, sino che faccia un angolo retto col corpo: un assistente abbraccierà colle due mani la parte superiore del braccio, e terralla ferma; così un altro la parte inferiore sopra i condili, e un terzo sosterrà l' avan braccio, e la mano in quel modo piegati. Se i frammenti non sono scomposti, senza fare alcuna estensione, nè contro estensione, si applicherà tostamente l'apparecchio; ma se fossero smossi, si raccomanderà all'assistente, che tiene la parte superiore, di tenerla ferma, ed immobile, mentrecchè l'altro, il quale tiene sopra i condili, tirerà a se a grado a grado, crescendo la forza a proporzione della refistenza, fino che abbia tratti alla stessa linea i due frammenti; il Cerusico stesso dee diriggere que' muovimenti, sentendo esso colle dita, o colle palme delle mani la strada, che fanno le ossa, onde comandare, che si accresca, o si rallenti la forza della estensione; e quando i due frammenti siano pervenuti sulla stessa linea, si ricomporranno,

Maniera di ricomporta,

⁽a) In poche parole, ma vete SORANO a pag. 50 della Raccolta di NICETA pubblicata dal COCCHI dà i fegni della frattura scomposta dell'omero, e del femore: humero frasto, vel femore (dice egli), distortio sit aliquo e quatuor locis, plurimumque in semore sit antrorsum, eo enim naturaliter curvatum est. Insequitur vero tumor qua parte divertit, & locus concavus sit, unde traducitur, ac motus a manuum appositione, & fragor, & impressio longitudinis.

ranno, rallentando l'estensione, sino che ven-

gano a combaciarsi...

E di fafciarla, ricomposta she è.

147. Quindi si applicherà l'apparecchio, cioè una compressa semplice, spalmata, se sia d'uopo, d'unguento desensivo, la quale si, avvolge attorno il braccio, e, perchè meglio si adatti, sia fessa ad una delle estremità; poi con una fascia lunga sette, od otto braccia, secondo il volume del membro, si dovranno fare tre, o quattro circonvoluzioni sopra la frattura (23.) eguali, ed 'abbastanza strette, per contenere i frammenti rotti, e col rimanente della fascia, facendo de' giri dolabri, si ascenderà alla parte superiore del braccio, per poi discendere, se ne sopravvanza: con un'altra fascia della stessa lunghezza si faranno nuovamente tre giri sopra il luogo fratro, e poi con dolabri si discenderà verso i condili, ove giunti si trarrà per la parte anteriore la fascia sopra l'avan-braccio, e si volgerà sotto, lasciando l'articolazione del gomito libera, per finire con circolari sopra lo stesso avan-braccio.

Rimanente dell'apparecchio. tre lunghette assai spesse, e della stessa lunghezza del braccio lungitudinalmente a qualche distanza l' una dall'altra, lasciando libero il lato, ove scorrono la vena, e l'arteria bracciale; sopra di queste si applicheranno alcuni pezzi di cartone spesso, e forte della stessa lunghezza, e larghezza, o alcune assicelle di legno sottile, e pieghevole, che si assicureranno con una terza sassicatura per tutta la lunghezza del braccio da un estremo all'altro, comunciando però stringere dal mezzo. Finalmente si abbraccierà il tutto con due pezzi di cartone ancor più spesso, e più sorte, i quali chiudano, senza toccarsi, e come in due semicanali il braccio. Quello, che

che si dee applicare esternamente, abbia la sua estremità superiore arcata, con cui si accomodi alla spalla, e l'inferiore tagliata affoggia di mezza luna; l'altro, che si applicherà al lato interno, dovrà essere tagliato ad ambe le estremità affoggia di mezza luna per comodo dell' ascella non meno, che del condilo: questi cartoni si legheranno con tre nastri uno in mezzo, e gli altri due verso le due estremità; quel di mezzo dovrà annodarsi il primo, e tutti e tre al lato esteriore del braccio (a).

149.

⁽a) Quando la frattura è vicino alla testa dell' omero, vien raccomandata la fasciatura a 18. capi, la quale si è detto (26.) poter anche bastare in quasi tutte le fratture dell' omero, del femore, e della gamba, purché si collochi il membro nella debita situazione. E' vero, che il celebre sign. MOSCATI padre (Acad. Roy. de Chirurg. tom. IV. p. 514, e seg.) pretende, che ne la spica, di cui alcuni si servono, e ancor meno la fasciatura a 18. capi, sono sussicienti a contenere quella frattura dell'omero; ond'egli dice, essersi per due volte con selicissimo esito servito di una stoppata bagnata nel bianco d'uovo sbattuto, e applicata attorno tutta la circonferenza della spalla, e della metà superiore dell'omero, con diverse lunghette, e compresse immollate nello stesso bianco d' uovo, contenendo il tutto con una fasciatura a dolabri, la quale, incominciando dall' estremità inferiore del braccio, va a terminarfi, affoggia della spica, attorno il torace, e la spalla; crede egli, che quella sioppata, secca che è, stringa sortemente, e mantenga costantemente a perfetto contatto i due frammenti dell'osso fratto, sicchè si consolidino perfettamente insieme senza essusione del suco osseo, dalla qual effusione egli teme in tali casi l'anchelosi. Ma se la sloppata, quale l'ha usata il sign. MOSCATI, ha avuto un felice estro, noi crederemmo ciò doversi attribuire alla quiete, e alla debita situazione del membro, nè certamente può essa soppata aver maggior forza, per contenere la parte fratta, che la fasciatura a 18. capi; e con ragione nelle aggiunte fatte dall' Accademia alla Differtazione del sign. Mo-

Situazione del membro.

149. Applicato quest'apparecchio (147., 148.), si abbassa lentamente il braccio, per avvicinarlo al petto, e si mette l'avan-braccio nella mitella (a), ponendo sotto del braccio un guanciale meno spesso, e un altro più spesso sotto l' avan-braccio, onde tenerlo poco più alto, per rendere più facile la circolazione degli umori. L'avan-braccio, e la mano dovransi tenere nella loro fituazione naturale, come la descriveremo nel capo seguente (154.), e si eviteranno i muovimenti di pronazione, e di supinazione di tutto l'avan-braccio, e della mano; imperciocchè essi non si possono fare, senza che si volga ful suo asse l'omero fratto; per la qual cosa o si scomporrebbe la frattura, o non si riunirebbe, fregandosi l'un pezzo contro l'altro, e potrebbono

SCATI si sa osservare, non doversi poi tanto temere in questo sito l'anch:losi. Migliore ci sembra il metodo del LE DRAN, già raccomandato da Paolo Eginseta (lib. VI. cap 99.), di sasciare il braccio rotto insieme col torace, dopo aver messo un guanciale un po' spesso tra esso braccio, e le costole dall'ascella ingiù.

Mitella.

(a) La mitella, detta dai Francesi écharpe, si sa nel modo seguente: si prende un fazzoletto, o un altro pezzo di tela quadrato, largo, e lungo un braccio, e due terzi, si piega per isbieco, per formare con esso un triangolo, la cui parte più larga dee abbracciare l'avan-braccio dal gomito alla mano; indi si solleva esso avan braccio già piegato ad angolo retto, od alquanto acuto, secondo che più torna in acconcio, purchè la piegatura si accosti sempre all'angolo retto, e dei due capi del triangolo se ne passa uno al collo, per legarlo insieme coll'altro capo sopra dell'omero sano. Questa mitelia può anche farsi con qualche stossa di seta, avvertendo sempre, che le fratture trasverse dell'omero vogliono la mitella piuttosto breve, acciocchè conservi le ossa suo luogo, e le cebblique piuttosto lunga, acciocchè non le scomponga. Ved. Tav. III. sig. XIV.

potrebbono rimanere perpetuamente divisi, come ne abbiamo varj esempj (a).

Della frattura delle offa dell'avan-braccio.

CAP. X.

150. L cubico, e il radio possono essere sotti ambidue insieme, e qualche volta si rompe solamente uno di essi. Se sono rotri amendue, l'avan-braccio non si può muovere, evvi tumore, e tenfione, e la figura della parte è viziata; imperciocchè nella frattura perfetta dell' avan-braccio (8.), quasi sempre le ossa sono scomposte, e travalicate più o meno le une sopra le altre, onde l'avan-braccio trovasi più corto, e la mano voltata indentro.

Segni della frattura di amendue lo offa.

(a) Non sarà inutile l'avvertire, che, quando la frattura si trova vicino all' estremità superiore, o all' inferiore dell' omero, nel primo caso egli è difficile il poter fare colle sole mani la contro estensione, epperciò è necessario passar una fascia sotto l'ascella, e da qui al di sopra della spalla malata, per far con essa quella forza; nel secondo caso non si può qualche volta fare con esse mani l'estensione, e bisogna applicare lacci alla parte inferiore dell'omero im-mediatamente al di sopra de' condili. Non mai però debbonsi usare i bastoni, i lacej, e i contrappesi, quali sono prescritti da IPPOCRATE nel suo libro de fra-Auris, da CELSO lib. VIII. cap. X. n. 2., da ILDANO, e da altri Antichi. Sia anche detto qui una volta per sempre, che le assicelle, e i cartoni (secondo che fa ottimamente osservare il Potr nell' opera già citata pag. 51, e seg.) se debbono produrre l'effetto, per cui si applicano, che è di mantenere ricomposti i pezzi dell'offo fratto, vogliono applicarsi così lunghi, che oltrepassino, se è possibile, tanto superior-mente, che inferiormente le articolazioni dell'osso fratto; altrimenti in vece di mantenerli a contatto, piuttosto ajuterebbero a nuovamente scomporli.

Del cubito in partico-Jare.

151. Se è rotto solamente il cubito, difficilmente, e non senza dolore si può fare la stessione, se l'ammalato non tiene egli stesso, e solleva l'avan-braccio; e, se non v'è molto tumore, strisciando la mano lungo l'angolo posteriore dell'osso, che è immediatamente sotto la cute, se ne può sentire la disuguaglianza, la mobilità, e la crepitazione, le quali ancor più facilmente si sentiranno, se, tenendo serma la parte superiore dell' avan-braccio, se ne volgerà leggermente da un lato, e dall'altro la parte inferiore, come se si volesse vicendevolmente fare la pronazione, e la supinazione; imperciocche la parte inferiore è allora divenuta mobile contro la superiore fatta resistente, e se la frattura fosse verso il carpo, il frammento inferiore del-cubito sentirassi approssimare al radio, trattovi dal muscolo pronator quadrato, che allora ha il punto più fisso al radio. 152. La frattura del radio si conosce più

difficilmente, fuorche fosse nella sua parte inferiore, la quale si può meglio toccare, perchè meno coperta da muscoli. Potremo però assicurarcene, tenendone ferma la parte superiore con una mano, mentrecchè con l'altra mano se ne stringe la inferiore vicino al carpo, per fargli fare alternativamente la pronazione, e la supinazione; conciossiachè allora essendo fatta, come dicemmo del cubito (151.), immobile la parte superiore del radio, l'inferiore a quel modo muovendosi indentro, ed insuori, dovrà necessariamente fregare contro la superiore, e conseguentemente crepitare. I pezzi del radio fratto sono quasi sempre tratti sotto del cubito, per la contrazione del pronator rotondo, e del quadrato, e comprimendo col pollice sopra i tendini slessori della mano, e delle dita, si sente.

Del radio.

sente, che la parte inseriore del radio s' allon-

tana, e sporge infuori.

153 Se nella frattura di amendue le ossa (150.) esse siano scomposte per una parte della lor sezione trasversa, o i pezzi inferiori abbiano travalicato fopra i superiori, si dovranno fare la estensione, e la contro estensione con maggiore, o minor forza secondo i gradi dello scomponimento. Un assistente applicherà i due pollici tra il cubito, e il radio contro i loro lati interni anteriormente', e le altre dita posteriormente, senza comprimere colle palme delle mani lateralmente le due offa; che allora maggiormente si scomporrebbero, l'uno all'altro avvicinandosi. Un secondo assistence terrà nello stesso modo la parte inferiore, e, mentrecchè il primo tien ferma, ed immobile la superiore, questi trarrà a se gradatamente, sino che le ossa travalicate fiano sciolte, e tornate a livello: allora il Cerufico colle dita, e colla palma della mano strisciando lungo il cubito, e lungo il radio, le ricomportà, allontanandole l' uno dall'altro, e rimettendole a linea.

154. Per fare queste operazioni (153.), l' avan-braccio deesi tener disteso (a), ed in modo, che il radio sia superiormente, e il cubico inferiormente, così il pollice, e il ditominimo della mano; che questo è il sito naturale delle ossa dell' avan-braccio, in cui i-

muscoli sanno minor resistenza.

155. Quando fosse rotto soltanto il cubico, facendosi le descritte estensione, e contro estensione dell' avan-braccio (153.), debbesi anco nello

Modo di ricomporre le due offa fratte infie-

In che fituazione debbasi temembro.

⁽a) Anzi bisogna, che l'avan-braccio sia piegato quisi ad angolo retto col braccio, e in una situazione mezzana tra la pronazione, e la supinazione.

Modo di ricomporre il radio, o il cubito rotti separatamente.

Apparecchio, e fa-Sciatura .

nello stesso tempo alzare, e piegare insù la mano, acciocchè, così rilassati i muscoli, si possa colle dita allontanare dal radio la parte inferiore del cubito, che alcune volte vi fi trova approssimata; e per lo contrario se fosse rotto il radio, debbesi abbassare il carpo, perchè così si sciolga la parte inferiore del radio; dal Cerufico poi facilmente si ricomporrà colla superiore, se nel medesimo tempo quella si terrà ferma, e voltata in fuori.

156. Ricomposte le ossa, si applicherà attorno l'avan braccio una compressa tagliata ai due estremi, la cui parte intera si pone sulla frattura senza stringere molto: anteriormente, e posteriormente tra le due ossa per la lunghezza dell' avanabraccio si applicano due lunghette assai ipesse, mollemente avvolte, e della stessa lunghezza dell' avan-braccio, e con una fascia lunga sei, o sette braccia si sa una fasciatura a dolabri, la quale dalla parte inferiore ascenda alla superiore, per terminarla con cira colari attorno il braccio, lasciando però libera l'articolazione del gomito. Se non si fossero messi cartoni nelle accennate lunghette, si applicheranno essi sopra la fasciatura, e sopra le stesse lunghette, e con una seconda fascia si assicureranno. Nel fare questa seconda fasciatura bisogna passare tra il pollice, e l'indice sulla mano, per poter contenere una compressa quadra, o una pallottola allungata, che si sarà posta trasversalmente nella palma della mano, onde sostenere le dita, le quali saranno in una mediocre flessione; poi passando pel dorso della mano, si tornerà all'avan-braccio. Fatte queste due fasciature, si applicheranno due cartoni uno internamente, e l'altro esternamente, i quali devono essere della stessa lunghezza dell' avanbraccio,

braccio, ovali, e tagliati affoggia di mezza luna alle due estremità, e tanto larghi, che coprano l'avan-braccio senza toccarsi ai lati, i quali si annoderanno con nastri, oppure con

una terza fascia.

157. L'avan-braccio si terrà nè troppo piegato, nè troppo disteso, e sopra un piano inclinato, colla mano più alta, nè si dovrà mettere nella mitella, fino che il callo non abbia incominciato a riunire le ossa: si tenga sempre in tale situazione, che il radio, ed il pollice fiano superiori, il cubito, e il dito minimo inferiori (154.) (a).

158. Nella frattura di amendue queste ossa, o di un solo di esse, ma principalmente del radio suole accadere, che il callo, stendendosi tra le due ossa, le riunisca insieme; per la qual cosa, quantunque l'avan braccio rimanga colla sua figura, e lunghezza naturale, e i muovimenti di slessione, e di estensione sieno liberissimi, quelli però di pronazione, e di supinazione del radio sopra il cubito non si possono fare, e, per farli, si dee sempre volgere forzatamente sopra l'omero tutto l'avan braccio, e la mano; del quale accidente bisogna avvertire fin da principio il malato, e gli assistenti, per non esserne poi accusati, come se nella cura si avesse commesso errore.

159. Per una caduta, o per un colpo dato esternamente sul gomito alcune volte suol rompersi quell' aposisi dell' osso cubito chiamata olecrano, e anch' essa si può rompere per trasverso, in obbliquo, o in pezzi. La frattura facilmente

Situazione del membro.

Perchè i moti di pronazione, e di fupinazione soglizno dopo tali fratiure rimaner intpediti.

Segni della frattura dell' elecrano.

⁽a) Per maggior ficurezza, e per maggior comodo giova, che il malato tenga la palma della mano appoggiata contro il petro.

facilmente si conosce, perchè essa aposisi dalla contrazione de' muscoli estensori è tostamente tratta insù, onde si trova posta in luogo più alto de' condili; conseguentemente la doccia, che è fra questi, sentesi scoperta, si toccano i loro prominenti margini interni, manca quella rotondirà, ch' essi facevano coll' olecrano, l'avanbraccio è piegato, e, facendone l' estensione, si sente maggiormente il vuoto al gomito.

Maniera di zicomporla. braccio orizzontalmente, facendolo sostenere da un assistente; il Cerusico co' pollici ne sarà discendere il frammento superiore, comprimendo anche colle palme delle mani i tendini de' muscoli estensori, ed, a proporzione che esso discende, si sarà piegare po' poco l'avan-braccio, sino che saccia un angolo molto ottuso col braccio (a).

Apparecehio, e fasciatura.

161. Quando l'aposisi sia pervenuta a combaciare l'estremità superiore del cubico, si applicherà superiormente alla frattura un pezzo di cartone quadrato, alto tre, o quattro dita, con una incavatura semilunare al lato inferiore, la quale si adatti contro l'arco superiore dell' olecrano; e, perchè si possa applicare più esattamente, si dovrà prima immollare nell'acqua, o nell'ossicrato: quindi vi si applica sopra una compressa tagliata nella stessa foggia, ed attorno vi si conduce una lunghetta circolare, per fare poi la fasciatura. Per farla, si avrà una fascia lunga sei o sette braccia, e larga tre dita trasverse, con cui prima si trarranno tre o quattro circolari superiormente all' olecrano, onde impedire

⁽a) Allo 'ncontrario è d'uopo, che l'avan braccio sia disteso, e che in tale situazione si mantenga in tutto il tempo della cura.

impedire la contrazione de' muscoli estensori poi si discenderà anteriormente alla piegatura del gomito, per fare due, o tre altri giri sopra la parte superiore dell'avan-braccio, e si terminerà la fasciatura come per la cavata di fangue, lasciando posteriormente scoperto l'olecrano, il quale, se fosse compresso, avanzerebbe troppo contro il vuoto dell' articolazione, e ne accaderebbe più facilmente l'anchilosi. Si metterà il braccio sopra un cuscino in modo, che l'avan-braccio sia più alto.

162. Per evitare l'anchilost, sarà necessario di piegare, e stendere alcune volte nel tempo della cura l'avan-braccio, la quale niente di manco puote accadere per l'eccesso del callo verso la cavità dell'articolazione, ove non si può in alcun modo diriggere, nè terminare. lo ho veduto una frattura dell' olecrano coll' apertura del ligamento capsulare; durò per lungo tempo lo scolo della sinovia, e perciò l'osso. non potè mai riunirsi; si fece infine aderente al cubico la cute stessa, e restovvi leggierissima

lesione de' muovimenti (a).

Della frattura delle ossa della mano.

CAP. XI.

163. LE ossa del carpo molte, minute, spugnose, e irregolari di figura come sono, coperte sopra, e sotto da tendini, ed aponeurosi, avvincolate da corti, e pennisormi liga-menti se si rompono, la loro frattura è irre-

Pronostico, e cura della frattura delle offa dèl carpo.

Cautele, chesi deono avere, per evitare l'anchilosi.

⁽a) Nel cap. della fraitura della rotella si ragionerà a lungo del non consolidarsi insieme i due pezzi dell' osso fratto, senza che i muovimenti della parte ne siano molto lesi.

golare, accompagnata da gran tumore, ecchimosi, ed insiammazione, onde i frammenti rotti dissicilmente si possono distinguere, e ancor più dissicilmente diriggere, nè si possono applicare con esattezza gli appoggi, per sostenerli ricomposti, e di rado quegli accidenti cessano se non colla cancrena, che ci obbliga all'amputazione dell'avan-braccio, o con ascessi, onde si debbano poi separare i frammenti spogliati del loro periostio, o divenuti cariosi, e la mano resta dissorme, rigida, e senza moto dell'articolazione del carpo coll'avan-braccio. Vedete l'articolo delle ferite contuse (Tratt. delle ferite num. 60. e seg.), e il cap. delle fratture complicate.

Segni della frattura delle ossa del metacarpo. per lo più accompagnata dagli stessi accidenti; ma non essendo tante di numero, molto più lunghe, regolari, e quasi cilindriche, la loro frattura alcune volte anco attraverso il tumore si può conoscere, mercè la mobilità, e la prominenza, o depressione de' pezzi; imperciocchè, se, mentre si elevano le dita, si comprime sulle ossa del metacarpo, i frammenti superiori delle ossa fratte cedono, e si trasportano facilmente contro la palma della mano, non così facilmente si possono alzare contro il dorso, nè smuoversi lateralmente; che vi ressistono i muscoli interossei.

Maniera di ricomporle. 165. Se il tumore, l'ecchimosi, la insiammazione ec. non siano tali, che impediscano di riconoscere lo scomponimento delle ossa, e di tentarne subito la ricomposizione, si farà fare l'estensione, e la contro-estensione da due assistenti, uno de'quali tiri dalla parte del carpo verso l'avan-braccio, e l'altro le dita verso se. Il Cerusico in quel tempo ricomporrà le ossa,

che non sono molto smosse, e, se resistono colle loro punte, si comprimerà colle due palme delle mani obbliquamente applicate sopra, e sotto alla mano dell'infermo, comprimendo maggiormente or l'uno, or l'altro offo, ed avvertendo di non volerle ridur tutte allo stesso piano; imperciocchè esse sono nel lor sito naturale talmente disposte, che fanno po' poco convesso il dorso della mano, e concava po'

poco la palma.

166. Ricomposte che sieno, con una fascia, lunga sei, o sette braccia, e larga due dita, si danno due, o tre giri sulla mano, lasciando libero il pollice; si viene quindi obbliquamente ful carpo, ed all'estremità dell'avan braccio, donde si torna dal lato opposto obbliquamente fulla mano, e così si continua, terminando poi con due o tre giri attorno l'estrema parte dell' avan-braccio. Si applica nella palma della mano una compressa a due doppi, in cui sia racchiuso un pezzo di cartone bagnato, poi sopra di questa compressa un' altra più spessa, che adatti il cartone alla palma della mano: un altro cartone avvolto in una compressa a due doppi si applica sul dorso, ed il tutto si assicura con una fasciatura condotta nello stesso modo della prima. Le compresse, i cartoni, e la fasciatura debbono anco sostenere le dita po' poco piegate, acciocchè pel loro muovimento non abbiano poi a discomporsi le ossa ricomposte.

167. Le fracture delle falangi delle dita più facilmente si conoscono, essendo esse dita separate le une dalle altre. La prima, e la seconda falange si possono rompere per trasverso, e in obbliquo; la terza più corta, più spugnosa, e più appiattita si contunde piuttosto, e si strittola. Se vi sia la frattura d'una delle prime H 3

Fasciatura . ed | apparecchio per contenerle.

Come si ricompongano, e si contengano le fracture delle dita.

falangi.

falangi, con una leggier estensione, e controestensione facilmente si ricomporrà. Si sa una convenevole fasciatura, che tenga disteso il dito, contro cui siasi messo un pezzo di cartone di tanta lunghezza, che avanzi fino alla palma della mano, e si assicura con un'altra fasciaeura fatta nello stesso modo della prima, avanzando sopra la mano sino alla parte inferiore dell' avan-braccio. Se fosse rotto il pollice, le lunghette, ed i cartoni debbono essere più spessi. e più resistenti, e la fasciatura si principierà con circolari attorno l'estrema parte dell'avanbraccio, per ascendere obbliquamente sopra il dorso della mano, e giungere tra l'indice, e il pollice, onde fare tre, o quattro circolari sopra questo, e discendere nuovamente a fare altre circolari sull' avan-braccio. Se fossero rotte due, o tre dita, si farà a ciascuno la fasciatura, poi si applicheranno lunghette, e cartoni tra esse, per fasciarle tutte insieme con altra fascia. Nella stessa maniera si deono ricomporre, e contenere le fratture delle seconde falangi. Lo strittolamento delle ultime, di qualunque dito sia, esige quasi sempre l'amputazione, o l'estirpazione; che altrimenti per la suppurazione, o per la carie si può facilmente guastare il capo della prossima folange.

Della frattura del femore.

CAP. XII.

Segni della frattura non iscomposta.

168 LA frattura del semore si può fare per trasverso, in obbliquo, ed in pezzi, ad ogni altezza di quest' osso. La frattura trasversa è la più dissicile da conoscersi, perchè i pezzi fratti ordinariamente non cangiano sito, e il

gran volume de' muscoli, e la molta pinguedine sanno dissionità, che col tatto si giunga a
scoprirla; nasce però al luogo della frattura un
pungente dolore, e un tumore, ed il malato,
dopo ricevuto il colpo, non avrà più potuto
reggersi su quel piede: ma, per assicurarsene,
bisogna, che, mentre due assistenti tengono la
parte superiore, e inferiore della coscia, il Cerusico metta posteriormente al luogo, dove si
crede la frattura, la palma della mano a piatto, e che coll'altra stringa la parte inferiore
del semore, leggermente muovendola ai lati,
anteriormente, e posteriormente; conciossiachè
facilmente ne sentirà la mobilità, e forse anco
la crepitazione.

169. Se il semore è rotto obbliquamente, i frammenti ne sono per lo più scomposti o per una parte di loro sezione trasversa anteriormente, o posteriormente, da un lato, o dall'altro, onde, strisciandovi sopra le dita, si sente la punta prominente, e mancare il livello: o sono travalicati gli uni sopra gli altri, ed allora la gamba del lato osseso è più corta dell'altra; ma dovrannosi cercare, e toccare le punte de pezzi fratti, per non consondere colla frattura quel dislogamento, in cui il capo dell'osso, asceso superiormente all'acetabolo, lascia pari-

menti la gamba più corta.

170. Facilmente si contiene la frattura del femore, quando ella sia nella sua parte mezzana, o verso l'inferiore; imperciocchè essa può essere meglio compressa, e sostenuta dall'apparecchio, e dalla fasciatura. Ma se il semore sia rotto verso la sua parte superiore, difficilmente si può contenere per la troppa sorza, che sanno i muscoli assai robusti sopra di esso, tanto più, che quasi tutti vi s'innestano ad angolo, e tanto

Della scome

Loro pro-

tanto più facilmente loro ubbifce il femore. quanto quivi si trova maggiore la sua curvità, per la quale più difficilmente si possono adattare i frammenti, e l'apparecchio, onde riesce meno esatto il ritegno; e se la frattura sia obbliqua, ancor più facilmente que' pezzi sfug-gono, e conseguentemente non di rado si riuniscono lateralmente l'uno all'altro; per la qual cosa ne succede sovente la claudicazione, la quale molto più difficilmente si può evitare, se sia rotto il collo, come dimostreremo a suo

Maniera di ricomporle. luogo (182.).
171. Quando i pezzi dell'osso fratto sono scomposti, per fare l'estensione, e la contro-estensione, il malato debb' essere collocato sulla sponda del letto alla destra, o alla sinistra, secondo che sarà rotto il semore destro, o sinistro, acciocche gli assistenti possano più comodamente, e più sicuramente tenere il membro. Un uomo forte terrà fermo il malato attraverso il corpo: degli assistenti uno stringerà colle due mani la parte superiore della coscia, un altro l'inferiore sopra i condili, e un terzo sosterràla gamba. Gli assistenti, che tengono la coscia, faranno l'estensione, e la contro estensione con maggiore, o minor forza, secondo la maggiore, o minor resistenza delle parti, e il travalicamento delle ossa; e se non potessero colle sole mani trarle a livello, bisognerà usare i lacci, de' quali troverete le figure nell' Opera di ORI-BASIO delle fasce, delle macchine, e de' laccj, in Ambrogio PAREO libro XXIII. cap. 20., in Fabrizio ILDANO Centur. V. offerv. 86., e nell' EISTERO Tav. VIII. tom. I. delle Instituzioni cerusiche (a), e meglio gl' intenderete,

⁽a) L'uso, e l'applicazione dei lacej, delle mac-chine, o di qualunque altro strumento, per ridurre

che per qualunque spiegazione, che ve ne volessi tare: solamente vi avvertirò, che un laccio solo può bastare posto sopra i condili, col quale si tiri ingiù la parte inseriore del semore; che questa sola suol travalicare. Il Cerusico, che

le fratture, sono inutili, se, per fare l'estensione, e la contro estensione, si colloca il membro fratto in modo, che i muscoli, in vece di essere tesi, e allungati, siano anzi rilassati (19. not. (a)). Perchè, mai (dice il Pott a pag. 21, e seg. del suo nuovo metodo di curare le fratture, e le lussazioni) un Ceru-" fico anche poco esercitato ricompone con facilità, , e senza fare una forte estensione le fratture dell' omero? Non è egli chiaro ciò dipendere, da che e ,, il malato, e il Cerufico concorrono tutti e due a , tener piegato l'avan braccio del lato offeso, e a , così mettere in rilassamento tutt'i muscoli? Questa , è la fola ragione, per cui così di rado fuccedono , a tali fratture deformità di callo, o altri vizi. Se ,, nel tempo, che si sa la ricomposizione della frat-,, tura, in vece di piegar l'avan-braccio, si tenesse ,, disteso, e scostato dal corpo, grandissima difficoltà ,, s'incontrerebbe nel ridurla, e tosto si scompor-", rebbe, ridotta che fosse, se in quella cattiva si-,, tuazione si collocasse il membro. Si applichi lo ,, stesso ragionamento alla frattura del femore, e al ,, metodo comunemente usato per ridurla, e per ,, contenerla, e si vedrà il perchè tanti ne restino " storpj. Osfervisi uno, che abbia avuto la disgrazia ,, di rompersi la coscia, e si vedrà, che, nel men-,, tre ch' egli aspetta chi venga a soccorrerlo, tiene ", quasi sempre il ginocchio, e la gamba piegati, e ,, la coscia rotta alquanto volta in fuori, e lo sa. " perchè pruova, che questa postura è per esso la " più agiata, e la men dolorosa, e in tanto ella è , la più agiata, e la men dolorosa, perchè per essa , i muscoli rimangono rilassati,,. Vuole pertanto il Port, che nel sare l'estensione, e la contro-estensione, per ridurre la frattura del femore, si tengano la gam-La, e il ginocchio piegati, e si porti alquanto la coscia rotta in fuori; che così se ne otterrà facilmente, e con poco dolore la riduzione, senza il soccorso di alcun laccio, o altro strumento.

che sta in mezzo a quegli, i quali sanno la estensione, e la contro-estensione, applicherà le palme delle
mani sulla frattura, per sentire, come le ossa
avanzino, o resistano, onde comandare, ch'essi
facciano maggiore, o minor sorza, alzino, abbassino, adducano, o deducano secondo il bisogno il pezzo, che traggono; e quando i frammenti siano pervenuti a livello, li ricomporrà,
per applicarvi tosto l' apparecchio.

Apparecchio, e fasciatura per contenerle.

172. Primieramente si applicherà attorno la frattura una compressa semplice fessa alle due estremità, e spalmata d'unguento desensivo; poi con una fascia lunga sei o sette braccia, e larga tre dita trasverse si comincieranno a fare tre circolari sopra il luogo della frattura, e si continuerà con dolabri sino all'inguine: con altra fimil fascia si faranno altri tre giri sopra il luogo della frattura, e con dolabri si discenderà a terminare al ginocchio sopra i condili. Per rendere la coscia cilindrica, si applicherà alla sua parte posteriore, e inferiore una compressa lungitudinale, ed attorno un'altra graduata più spessa a un lato, che all'altro, la cui parte più spessa dee applicarsi circolarmente attorno la parte inferiore della coscia. Reso a questo modo cilindrico il membro, si applicheranno quattro lunghette, in ciascuna delle quali sia avvolto un pezzo di cartone spesso, e resistente: la lunghetta, che si applicherà al lato esterno, debb' essere tanto lunga, che, stendendosi dall'osso ilion, passi topra il trocanter maggiore, e giunga inferiormente sul condilo esterno; l'altra si estenda per tutta la lunghezza della faccia anteriore della coscia, la terza si applichi al lato interno da fotto il pube al condilo interno; la quarta infine alla parte posteriore della coscia, che da sotto l'inserzione inferiore

del muscolo gluzio maggiore giunga alla parte superiore del poplite; poscia con una terza fascia lunga sei braccia si assicureranno queste lunghette da un' estremità all' altra della coscia, per applicarvi finalmente due cartoni ovali, tagliati alle due estremità affoggia di mezza luna, i quali comprendano tutta la coscia, senza toccarfi coi loro margini, e questi si legheranno con tre nastri, uno in mezzo, e due verso le estremità. Se si volessero applicare le assicelle di legno, queste si dovranno porre sopra le accennate lunghette, ed assicurarsi coi nastri, i quali in ogni caso si debbono accappiare esternamente. Egli è anche bene, per contrapporsi alla forza de' muscoli, che, messa una compressa circolare attorno la parte inferiore della cosciia fopra i condili, vi si applichi un laccio, il quale, traendosi lateralmente alla gamba, si avvolga nuovamente sopra i malleoli, e si leghi ad un'asse, che si sarà posta ferma trasversalmente a' piè del letto; e che dall'altra parte il corpo del malato sia sostenuto con una fascia larga, la quale, passando tra le sue cosce, ove si sarà posta una compressa spessa, o un molle cuscinetto con cotone, venga sopra l'inguine, e sopra la natica del lato offeso per attaccarne l' estremità al dorso del letto. Il membro fratto finalmente si appoggierà in un canale, o fano-ne; e perchè quello non si può sempre avere in pronto, descriveremo il fanone (a).

173.

⁽a) Abbiam-già detto più d'una volta (26. not. (a), ec.), che ugualmente bene, e senza gl'incomodi inseparabili dalla fasciatura circolare, le fratture delle estremità sono contenute dalla sasciatura a 18 capi, la quale conviene ancor più per le fratture della coscia, e della gamba, che per quelle delle estremità superiori, e lo stesso (instituto Chirurg. part. I. lib. II.

Descrizione del fanone, e modo di applicarlo. a più doppi con una tela incerata tra mezzo, ed avvoltolato in modo, che faccia un semicanale: la parte, che dee applicarsi al lato interno della coscia, giungerà sino alla parte superiore della medesima, senza ossendere lo scroto, o il pudendo nelle donne: quella, che si applicherà alla parte esterna, debb'essere più alta, perchè possa applicarsi colla sua parte superiore sopra le costole vere, e tutte e due discendere in basso oltre i malleoli. Debbono essere avvoltolate mollemente, perchè meglio si adattino, e comprimano. Il corpo del fanone, su cui appoggia il membro, sarà steso, e senza rughe;

cap. VIII. num. 8.) prima del Sharp, e del Pott avea giù detto: in fracturis femoris, & tibiæ simplicibus fascia 18. capitum adhiberi quoque potest. Il lodato Pott (a pag. 56 dell' Opera citata) vuole, che, se, dopo la ricomposizione della frattura della coscia, si tiene il membro esteso, come si costuma comunemente, non si usino, che due sole assicelle, una delle quali applicata al lato esterno arrivi dalle anche sino al malleolo esterno, e l'altra al lato interno dalla piegatura dell'inguine al malleolo interno. Egli però non appruova, che tengansi la coscia, e la gamba estese, ma vuole, che riposino sopra un guanciale nella stessa situazione, nella quale abbiam veduto (171. not. (a)) doversi sare l'estensione, e la controestensione, cioè vuole, che il malato sia coricato sulla parte lateral esterna del lato offeso, col corpo appoggiato sul gran trocantere, col ginocchio, e colla gamba mezzo piegati, e appoggiati sul loro lato esterno, e più alti della coscia. Collocando il malato in questa situazione, la quale certamente è la più comoda, che se gli possa dare, le assicelle saranno solamente due, fatte di legno di abiete, e incavate affoggia di semicanali, vestite internamente di lana, di cotone, o di stoppe; una di esse si estenderà dal gran trocantere sino al di sotto del ginocchio, e l' altra al lato interno dalla inforcatura anche fino al di sotto del ginocchio.

la coscia, e la gamba vi si appoggieranno ugualmente, e po' poco voltate piutiosto in dentro, che in fuori. E siccome le parti laterali del fanone appoggiano maggiormente sul gran trocantere, contro i condili, ed i malleoli, dovransi mettere su quelle parti alcune compresse quadrate, e spesse, le quali impediscano la troppo dura compressione: lungo la gamba ad un lato, ed all'altro si dovranno anche mettere salviette piegate a modo di lunghette, che uguaglino la gamba alla coscia. La parte anteriore della coscia, e della gamba si coprirà con due pezzi di tela da un'estremità all'altra, i quali saranno raddoppiati, perchè servano d'appoggio alle legacce. Queste saranno al numero di quattro: una stringerà alla parte superiore della coscia. la seconda poco superiormente ai condili, la terza sopra la gamba poco sotto il ginocchio, e la quarta sopra i malleoli, e tutte e quattro si annoderanno alla parte esterna. Con un pezzo di tela largo un palmo, e mezzo, che avvolga tutto il petto, si terrà stretta contro le costole la parte esterna, e superiore del fanone avendo prima applicata tra esse, ed il fanone da quel lato una compressa quadra, e spessa: un altro simil pezzo di tela si avvolgerà, e si sermerà attorno le ossa del pelvi, per maggiormente comprimere contro il gran trocantere, e sostenere la parte esterna della coscia.

debb' esservi posto trasversalmente un'asse, contro cui il malato appoggiando col piede sano, possa alcuna volta non meno sollevarsi, che impedire la discesa del corpo, e porre un ostacolo al piede del membro osseso. Si applicherà contro la pianta di esso piede un pezzo di cartone spesso, e sorte, o un'assicella tagliata af-

Attenzional da averal circa la firuazione del piede.

foggia

foggia di suola, e ricoperta d'una compressa con due legacce ai due lati, le quali, incrocicchiandosi superiormente ai malleoli alla parte inferiore della gamba, si assicurino con ispilli ai due lati del fanone in poca distanza dal ginocchio. Il calcagno appoggierà sopra un morbido cuscinetto col piede più alto della gamba, e questa più della coscia, non solamente per comodo della circolazione, che per tenere maggiormente contrapposti, ed appoggiati i frammenti rotti (a).

Segni della frattura del collo del femore. può rompersi in qualunque parte della sua lunghezza. Alcune volte accade, che se ne rompa il collo obbliquamente, o trasversalmente vicino ai trocanteri, o vicino al capo. Dall'anno 1723. il SALZMANNO ha pubblicata una Dissertazione, per dimostrare, che più frequentemente debba accadere la frattura del collo, che il distogamento del semore; ella è la 195. delle Cerusiche raccolte dall' ALLERO (h), ma di ciò parleremo nel seguente libro (c). Quando è rotto il collo

(b) Eccone il titolo de luxatione ossis semoris rariore,

frequentiori colli fractura,

(c) Probabilmente l'Autore intendeva parlarne nel
cap. del dislogamento del femore, dove però niente ne

⁽a) Mettendo il membro nella fituazione descritta nella nota del numero precedente, divengono inutili tutte le precauzioni quì raccomandate, per opporsi alla nuova scomposizione della frattura; il solo rilasfamento de' muscoli basterà per mantenerla coll'apparecchio semplice ivi descritto. Riguardo al calcagno si è osservato, che, per molle che sia il cuscinetto, su cui appoggia, quando si tiene la gamba distesa, per lo più vi si sa la cancrena per decubito, se non si ha l'avvertenza d'innalzarlo di tanto in tanto, e renderne più morbido l'appoggio; ma questi muovimenti son nocivi alla frattura; egli è perciò meglio di far sì, che esso calcagno sia ricevuto in un vuoto senza che appoggi su qualunque corpo.

più corta dell'altra; imperciocchè, il capo dell'osso restando nella cavirà cotiloidea, il femore è tratto insù, e indietro per la sorza de' muscoli gluzi, onde la natica diventa più rilevata: sacendo una leggiere estensione, facilmente si allunga,

dice; per la qual cosa ragion vuole, che noi ne facciamo qualche parola. Le cagioni, per cui è più facile ad accadere per una violenza esterna qualunque la frattura del collo del femore, che il disloga-mento del suo capo, sono la situazione obbliqua, anzi quasi trasversa di esso collo, e la sua struttura spugnosa, e fragile. Egli è difficile (dice il MORGAGNI de sedibus, & caussis morborum epistola 56: artic. 4.) il render ragione, perchè la Natura abbia fatto il collo del femore così fragile: nam & aliis quibusdam offibus commune, non hujus dumtaxat, ut docti quidam viri ajunt. est peculiare, ut partes emittant quassam cum ipsis angulum intercipientes, ut puta scapulæ, & inferior maxilla; sed emissa ab his partes longe firmiori structura sunt, si suis cum ossibus conferantur, quam cervix semoris cum hoc comparata. Neque ipsa osse, cui additur, est tanto crassior, ut de ea pariter dici possit, quod de extremis longiorum ossium partibus, sua crassitudine, si non structura, fractioni resistentibus. Quella obbliquità adunque aggiunta a tanta fragilità è la principal cagione della facilità di una tale frattura: impulsum enim (dice lo stesso Morgagni ibid.), quem homine, exempli causs's, ab alto in pedes cadente, resta crurum, & semorum offa impune sapius excipiunt, ferre vix unquam potest cervix in transversum protensa, adeo præsertim fragilis, & a capite, cujus ascensui acetabulum obstat, moium femoris sursum propulsi sequi prohibiua. La ragione, qui addotta dal MORGAGNI nell' esempio di una caduta dall' alto sui piedi, vale anco in una caduta, o altro colpo sul gran trocantere; si romperà facilmente il collo del femore, ma difficilissimamente uscirà il suo capo dall' acetabolo, resistendovi e l'altezza de' sop accigli di questa cavità, e la robustezza del ligamento rotondo, senza la cui rottura le lussazioni del semore dipendenti da cause esterne non possono mai accadere, eccettocchè vi concorrano disposizioni particolari, come a suo luogo s'insegnerà.

Perchè accada più facilmente la frattura del collo, che il dislogamento del femore.

lunga, e torna alla sua lunghezza naturale, ma tostamente si raccorcia, se si abbandona. Sedente, o in piedi il malato, la gamba, ed il piede voltano obbliquamente in fuori, difficilissimamente, e non senza dolore il malato può appoggiarsi sul lato offeso, la slessione, e la deduzione della coscia sono i muovimenti più difficili, e dolorosi, facile all' opposto, e senza dolore n' è l' adduzione ; nulladimeno ogni muovimento si potrà fare più facilmente, se, dopo aver tratto ingiù dall'ilio il femore, si comprime il gran trocantere contro le ossa innominate verso la cavità cotiloidea. Stando là in alto il femore, esto gran trocantere può essere giudicato, come se fosse il capo dell' osso; ma egli sporge troppo in suori, la sua tuberosità è troppo allungata, il femore non fa un arco così grande, come nel dislogamento, e se si prende misura dalla sommità del tumore sino ai condili, quel femore, che si credeva dislogato, trovasi più corto, segno evidente, che ve n'è rimasta una porzione nella cavità cotiloidea. Contuttociò i segni certissimi di questa frattura saranno, che dal trocantere ai condili trovandosi intero il femore, se si volge da un lato all'altro la gamba, si volge anco il femore; che se la brevità dell'articolo fosse per una lussazione, il capo del femore lussato resisterebbe; finalmente, quando v'è frattura, sentesi la crepitazione, la quale, se fosse oscura, e forda, sarebbe segno, che il collo fosse maggiormente rotto vicino al capo, che verso i trocanteri; anzi è stato da alcuni offervato, che il solo capo del semore, il quale ne' giovani è come un'epififi, fiafi alcune volte in essi distaccato dal collo (a).

176.

⁽a) Sia che il collo del femore sia rotto, o il suo capo separato da esso collo, la cosa è appress' appoco

176. In questa frattura non potendosi diriggere, nè sostenere il pezzo superiore contro l'inferiore (che i muscoli, i quali sanno angolo dalle ossa innominate al femore, impediscono ogni compressione, oltrecchè i slessori, e gli adduttori possono facilmente smuoverne il pezzo interiore, ancorchè sosse ben ricomposto), difficilissimamente non resta storpio, e zoppicante il malato.

vrà coricare, come abbiamo qui sopra insegnato per le altre fratture del femore (171.): un assistente Pronostico.

Maniera di ricomporta:

uguale, e i segni quasi gli stessi, non meno che la cura: nella separazione del capo ne' soggetti molto giovani la crepitazione è più oscura, che nella frattura del collo, perchè nel luogo della separazione non vi sono inuguaglianze, nè punte, come per lo più si trovano nella frattura. Ambrogio PAREO (liv. XIV. chap. 21.) è stato forse il primo ad avvertire i Cerusici dell'errore, in cui egli stesso cadde, e vide cadere molti altri, nel prendere per una lussazione la rottura del collo del femore: Gaspare Offmanno poi, ne' suoi Commenti ai libri di Galeno de usu partium pubblicati l'anno 1625., alla fine del libro terzo è stato il primo a verificar la cosa sui cadaveri, dicendo, che in una gatta, morta dopo aver per lungo tempo zoppicato per un colpo ricevuto sul gran trocantere, trovò il capo del femore separato dal collo, ma ancor rinchiuso nella cavità cotiloidea, mentre da tutti si credeva, che fosse slogato. Il Ruischio poi (thesaur. anatom. V. tab. 2., VIII. tab. 3. fig. 1, & thesaur. IX. tab. 1. fig. 1.), il Cheselden (anatom cap. de ossib. extremit. inserior.) l'ERNDLT (iter anglican. & batav. pag. 86), il BORST (Ravii oratio de method. anatom. discend.), il DOUGLASS (asta Philosoph. anglic. num 81. anno 1716.), il Petit (malad. des os tom. II. pag. 172), il Duverney (tom. I. pag. 355), e non pochi altri la confermarono coll'apertura di cadaveri umani. Vedasi anche la citata lettera del Morgagni num. 9., 10. assistente lo terrà fermo pel corpo, e un altro farà una leggiere estensione alla parte inferiore, la quale facilmente discenderà, osservando però, che non fosse l'osso ileo con tutto il corpo, il quale discendesse obbliquamente a quel lato: per la qual cosa questo debb' essere fermo, ed immobile; e quando per quella estensione l'articolo fia pervenuto alla fua lunghezza naturale col piede direttamente posto, il Cerusico applicherà ambe le mani di piatto latera mente, ed esternamente alla coscia contro il trocantere maggiore, per fare la ricomposizione.

lunga un piede e mezzo, larga quattro dita trasverse, e spessa un pollice, la cui parte mez-E di contenerla colzana si applicherà sull'inguine, portandone l' la spica. estremità superiore obbliquamente sopra l'arti-

colazione della coscia; l'inferiore si passerà sotto la natica, per incrocicchiarla allo stesso luogo; quindi alcuni, con una fascia lunga nove, o dieci braccia, larga tre dita, e avvoltolata a due capi, fanno una spica, la quale venga ad incrocicchiarsi sul trocantere, e sull'ilio (a).

178. Questa satta, si prende una lunghetta

Spica semplice, e doppia con una fascia a un Sol capo.

⁽a) La spica dell'inguine è anche in uso nell'ernie sia inguinali, che dello scroto, nelle lussazioni del femore, e nelle rotture dell'osso ileon, e può praticarsi in diverse maniere, siccome si pratica la spica dell' omero (133. not. (a)), potendosi anche fare tanto con una fascia avvolta ad un sol capo, che a due. Se vuol farsi con una fascia avvolta ad un sol capo, si passa il capo della fascia sopra l'osso ileon della parte sana, e si conduce il globo trasversalmente sopra del ventre, per passare sopra dell'apparecchio, che si è già messo nell'inguine della parte lesa; si giunge posteriormente sino alla natica, per di li passare dalla parte posteriore all'anteriore tra le due cosce, e tornare con la fascia sopra dell'apparecchio, che si ritrova nell'inguine a formare un X con il getto di fascia, che si trova sopra del ventre; si prosegue poi con

179. Ma, se si vuol ristettere, che questa fasciatura (178.) non si può sare, senza che il malato sia elevato dal letto, per poter passare i globi della fascia sotto i lombi, sicche pei vari muovimenti del tronco possa muoversi nello stesso tempo il pezzo superiore dell'osso fratto, e conseguentemente suggire in qualche

Collo firumento dell' ILDANO.

la fascia al dorso, sicchè si giunga dov'è il di lei principio, per fermarlo diligentemente in quel luogo: si replicano le circonvoluzioni tante volte, quanto la lunghezza della fascia il permette, nella stessa maniera, che la prima circonvoluzione, o almeno tante volte si replicano i giri, sicchè con dei dolabri resti coperto tutto l'apperecchio, per dare infine attorno al ventre qualche circolare, che serva a stabilire tutte le altre circonvoluzioni, le quali, acciocchè non possano muoversi dal suo luogo, vanno sermate nel fuo fito con qualche punto, o con degli spilli. Se lo scroto avesse ancor esso sofferto qualche operazione mediante l'ernia incarcerata, dopo d'avere condotto tre volte in giro la fascia nel modo descritto, si ferma con uno spillo nell'inguine offeso, e, pasfandola poi fotto allo scroto, si conduce all'altro inguine, ove nello stesso modo si ferma alle circolari; da qui nuovamente si torna alla fascia all'inguine offeso, passando sotto allo scroto, e appun-tando sempre agl' inguini i giri. Quando questa fasciatura serve a fasciare un sol inguine, si addimanda spica semplice; se ambidue, spica doppia.

Per fare la spica semplice con una fascia avvolta a due capi, se ne applica il corpo sull'ileon opposto, e si conducono tutti e due i capi attorno al ventre sino alla coscia malata, ivi si mutano di mano, e si conducono tanto l'uno, che l'altro al perineo, dove, mutati nuovamente di mano, si portano alla parte esterna della coscia dirimpetto al luogo offeso, e si torna a fare una circolare nel lato opposto, continuando questi getti di sascia, sinchè sia consumata. In luogo di applicare il corpo della sascia al fianco opposto, può anche applicarsi al perineo, per condurme poscia i globi alla parte offesa, e da li al lato opposto, continuando poi le circonvoluzioni con

ambi i globi nel modo sopradderro.

Spica sema plice colla fascia a dus globi. modo dal contatto perfetto del pezzo inferiore, facilmente preferiremo lo strumento, di cui in simil caso selicemente sece uso Fabrizio ILDA-NO, come potete vedere alla Centuria V. of-servazione 86. E se di questo non sossimo provveduti, si potrà mettere il seguente apparecchio proposto dal DUVERNEY (a).

180.

Spica doppia a due capi.

Per fare la spica doppia colla fascia avvolta a due capi, questa sarà lunga dodici braccia; alcuni incominciano ad applicarne il corpo alla parte posteriore, e dopo qualche circolare attorno il ventre, arrivati con i capi della fascia alla parte anteriore, ne portano uno alla natica destra, e l'altro alla sinistra, per quindi condurre anteriormente un capo per parte a ciaschedun inguine, ove, racchiuso tutto l'apparecchio, tornano con i capi, che sono passati sotto degl'inguini, al luogo, dove si è principiata la fa-sciatura; ivi mutano nuovamente di mano i globi della fajcia, e di nuovo li portano agl'inguini, passandogli uno per parte tra le cosce, continuando dalla parte posteriore all'anteriore la medesima strada, che sopra, sinchè sia finita la fascia. Altri principiano questa fasciatura dal perineo, e fasciano tanto l'uno, che l'altro inguine, come nella spica semplice ad un capo, con questo solo divario, che tanto da una parte, che dall'altra, quando vi giungono le circolari, passano or tra l'una, or tra l'altra coscia i capi della fascia. Vedete la sig. IX della Tav. II.

(a) Traité des malad. des os tom. I. p. 369, & suiv. Questa fasciatura del Duverney è da stimarsi per la sua semplicità, ma non si oppone al raccorciamento della coscia; la macchina proposta dal Belloco (Acad. Roy. de Chir. tom. III. pag. 233) è troppo composta, e dispendiosa, e ha gl'inconvenienti della spica. Il Foubert, convinto per isperienza dell'impossibilità di contenere con qualunque fasciatura, o macchina la frattura del collo del semore, vuol, che si collochi il malato orizzontalmente sopra un letto duro, coll'estremità rotta entro il fanone; che si passi un laccio attorno la sommità della coscia sana, con cui si possa fare la contro-estensione; e siccome, poco tempo dopo, che la frattura è stata ridotta, nuovamente si scompone, raccorciandosi la coscia, vuole, che ne'

180. Si avranno due pezzi di cartone, de' quali quello, che si dovrà applicare alla parte interna della coscia, sarà tagliato affoggia di mezza luna a quella parte, che dovrà essere posta sotto il pube, ed alla parte inferiore ta-gliato a digitazioni: l'altro, che dovrà applicarsi al lato esterno della coscia, sarà più lungo, superiormente arcato, e di una figura, che possa adattarsi bene all'osso ilio, inciso al lato posteriore in modo, che si accomodi alla convessità della natica, inciso parimenti assogia di digitazioni alla sua parte inferiore; avranno amendue dei nastri alla parte superiore, e alla inferiore de' loro lati: colla compressa graduata si renderà cilindrica la coscia, e que' cartoni saranno guarniti internamente di un'altra compressa spessa, e tagliata della stessa sigura. Il più corto si applicherà di sotto al pube al lato interno della coscia sin vicino al condilo interno; l'altro esternamente dalla cresta dell'ilio sin sopra il condilo esterno, appoggiando esattamente contro il gran trocantere, e tra tutti e due debbono chiudere, però senza combaciarsi co' margini, come in un canale la coscia; epperciò dovranno avere i lati tagliati con una leggierissima curvità. Sopra essi cartoni si applicheranno altre compresse della stessa figura, e con que' nastri superiori, passando l'anteriore posterior-

Coll' apparecchio del Duver-NEY.

primi giorni ogni dodici, o quindici ore si ripetano l'estensione, e la contro-estensione per farne la riduzione, poi a poco a poco quelle operazioni si facciano più di rado, e pretende, che con questo mezzo dopo 20., o 25. giorni la fratura sta infine ricomposta, e si consolida. Vedete nel IV. tomo dell'Accademia Reale di Chirurgia a pag 630 la Dissertazione del Sabatier sur la frasture du col du semur. Ma sarà meglio attenersi al metodo del Pott quì sopra descritto (171. nota (a)).

posteriormente, e il posteriore anteriormente, si assicureranno e i carioni, e le compresse, annodandogli tutti e due poco fopra il gran trocantere, così gl' inferiori si annoderanno al lato esterno, e inferiore della coscia. Non si ommetteranno nè i laccj (172.), nè il fanone (173.), che abbiamo proposti per la frattura obbliqua.

181. In tutt' i casi debbono le coperte del letto essere elevate da un arco lungo un braccio (Tavola II. figura X.), perchè esse non comprimano, nè smuovano il piede, e penderà dal cielo del letto una fune, a cui il malato possa afferrarsi, per sollevare po' poco il tronco, ed agiarsi meglio, o per lasciar pasfare il vase, o per altro bisogno. Il materazzo farà aperto, o diviso, o altrimenti guarnito, perchè il lungo pesante decubito non cagioni ecchimosi, o anche cancrena alle natiche.

182. Ma nella frattura del collo del femore bisogna ogni di osservare, se non si trova rac-corciato l'articolo, il che suole sovente accadere per la contrazione spontanea de' muscoli, la quale difficilmente si può impedire; per la qual cosa il femore suole essere infine tratto sull'osso ilio, onde colla frattura vi rimanga un dislogamento per lo più irrimediabile (a).

attenzioni da averfi nelle diverse fratture della coscia.

Si accennano altre

Mali confecutivi alla frattura del collo del femore.

⁽a) Il Boemero nelle sue Institutiones osteologica pubblicate l'anno 1751- al §. DXCVII. così parla a proposito di questa frattura: pars ossis inserior ... extra sedem priorem utplurimum a musculis tr..hitur, novumque sibi successive parat articulum, coque efficit, ut ejusmodi homines non super articulum incedant, sed claudicando totum corpus in alterum latus trajiciant. La stessa cosa è ripetura dal Lupwig in una sua Differtazione de collo semoris, ejusque frattura pubblicata l'anno 1755., e che è la 146 delle Cerusiche raccolte dell'Allero a pag. 21 del tomo X. edizione di Napoli. Micrita di

Della frattura della rotella.

CAP. XIII.

183. A rotella può rompersi trasversalmente, obbliquamente, o in pezzi, rarissimamente per la sua lunghezza. La frattura trasversa,
e l'obbliqua facilmente si conosceranno; poichè,
dopo ricevuto il colpo, o fatta la caduta, il
pezzo

Segni della frattura trafverfa, e dell' obbliqua.

essere letta a questo proposito la Dissertazione del SALZMANN pubblicata l'anno 1718. col titolo de articulationibus analogis, qua fracturis ossium superveniunt, e un'altra del GAUBIO de modo, quo ossa se vicinis accommodant partibus, nella quale adduce l'esempio del dislogamento del femore accaduto nella stessa per-sona da amendue i lati colla formazione di due nuovi acetaboli, e col quasi totale riempimento degli antichi. Ma di ciò parleremo di bel nuovo nel cap. della lussazione del semore. Non vuolsi però qui tacere, che il Ruischio (thefaur. anatom. IX. num. 74.) nel cadavere di un uomo, il quale da lungo tempo avea zoppicato per una lussazione, come da tutti si credeva, del femore, trovò il capo dell'offo nell'acetabolo, e mancante quasi intieramente il suo collo, e in vece di effo collo molti ligamenti duri, spessi, e rotondi, i quali dalla faccia interna della sommità del femore, dove incominciava a mancare il femore, andavano ad impiantarsi nel capo. Il SALZMANNO nella citata ultima sua Dissertazione crede, che que' ligamenti, formatisi al luogo del collo del semore consumato, fossero fatti dal periostio lacerato, e divenuto spesso, della qual cosa si ha un esempio in una frattura del cubito, e del radio negli Atti degli Eruditi di Lipsia anno 1685. del mese di Novembre. Ma que' ligamenti nell' offervazione del Ruischio non nalcevano già dalla faccia esterna dell'osso, dov'è il periostio, ma dall'interna: conseguentemente non potevano essere satri da esso periostio; per la qual cosa è molto più probabile, come viene spiegato in quella Differtazione del SABATIER, che fossero fatti dal tessuto cellulare, che così abbondante s'incontra nella sostanza spugnosa del collo del femore.

pezzo superiore sarà tratto insù dalla contrazione dei muscoli estensori, e si troverà oltre i condili sopra il semore, sentirassi il vuoto al ginocchio, ed il malato non potrà piegare la gamba se non con difficoltà, e dolore.

Della frattura a pezzi. 184. La frattura a pezzi è sempre accompagnata da tumore grande, ed ecchimosi; nulladimeno, se si stenderà sortemente la gamba, potransi conoscere i frammenti per la loro mobilità; e questa frattura quasi sempre si trova congiunta

Segni della frattura del collo del femore non iscomposta,

Quantunque qui sopra (175,) tra i segni della frattura del collo del semore siansi annoverati e l'impossibilità del camminare, e la gamba malata divenuta più corta della sana, è contuttociò da sapersi, che qualche volta quel collo è realmente rotto. e ciò non ostante il malato può ancora camminare, nè la gamba resta più corta dell'altra, ma lo diviene solamente alcuni giorni, o anche alcune setti-mane dopo. Gregorio BARBETTA (apologia di due cure) narra di una donna ottogenaria, a cui la coscia non si fece più corta, che 14. giorni dopo la caduta. Il SABATIER reca pure (loc. cit.) alcune simili offervazioni, e dice non esservi alcun segno certo, per conoscere da principio una simile frattura, e raccomanda di fare stare il malato nel letto in perfetto riposo, e col convenevole apparecchio lo spazio di 20., o 25. giorni; imperciocchè, se dopo questo tempo, dileguati l'ecchimosi, il tumore, e il dolore, tuttavia il malato non si può fermamente appoggiare full'articolo infermo, farà segno, che havvi frattura del collo del femore, e si dovrà conti-nuare a farlo stare in riposo; disappruova egli i muovimenti di adduzione, e di deduzione, che si fogliono far fare alla coscia, perchè oltre i gravi dolori, che cagionano all'ammalato, fan sì, che la frattura si scomponga. Quando poi il Cerusico, l' ammalato, o gli aflistenti volessero estere accertati dell'esistenza di tale frattura, basta far coricate esso ammalato sul lato sano, e poscia fargli portare la coscia rotta sulla sana; che subito se ne sente una forte crepitazione.

congiunta colla contusione della cartilagine, che copre i condili, o anco colla loro frattura.

185. Se mai la rotella si rompesse per la sua lunghezza, la frattura molto più dissicilmente si potrebbe conoscere; imperciocche in tal caso i frammenti non essendo scomposti, ma trattenuti dai ligamenti, e da' tendini, che tirano ugualmente per ogni parte, vi resta poco, o niente di vuoto, come se fosse una semplice sessura, e dissicilmente si sente la mobilità di un pezzo, se non si tiene l'altro, quanto più si può, fermo. Io crederei con molti Autori, che tale frattura non possa accadere, se non colla ferita insieme degl' integumenti, ed in tal caso sarebbe cosa facile il conoscersa (a).

di una rotella fratta, senza avervi ricevuto colpo, per la sola sorza de' muscoli: ante tres praterpropter annos (dic'egli nelle osservazioni anatomico-cerusiche (b)) visitavi cum magistro Petri ADRIANI silio virum satis robustum, qui

e ponte

Offervazione del RUISCHIO della frattura della rotella per la fola forza de' muscoli.

Della lungitudinale.

(b) Observationum anatomico chirurgicarum Centuria. Amstelodami 1691. in 4. obser. 3. Anche il Petit (traité des maladies des os tom. II. pag. 223) consessa di aver veduto quantité de rotules cassées par des saux pas, & les efforts, sans qu'aucun corps ait frappé le genou.

⁽a) Non pochi sono gli esempi di fratture della rotella e trasversali, e lungitudinali insieme, cioè l' osso era rotto trasversalmente, e il pezzo superiore dai muscoli estensori della gamba era stato tratto insù, e allontanato dall'inferiore, il quale trovavasi anche diviso in due per la sua altezza. Un esempio ne adduce il sign. VALENTIN p. 175. delle sue Recherches critiques sur la Chirurgie moderne, e tale frattura erasi fatta per una caduta sul ginocchio. Se dunque la frattura lungitudinale può accadere insieme colla trasversale, non sembra impossibile, che possa anche succedere sola, massime per colpi ricevuti sul ginocchio nel mentre, che la gamba è estesa.

e ponte descendens in terram sere ceciderat; imo pede lubrico resistens tamen, quantum potuit, in terram non suerat prolapsus; sed ab illa resistentia transversim fracta est ejus patella a deo quidem evidenter, ut inter urramque partem locari potuerit manus; una enim supra, altera infra genu senticibatur.

Come si ricompongano le fratture obbliqua, e trasversa. 187. Per ricomporre la frattura trasversa, o l'obbliqua, si farà stendere la gamba del malato, e si terrà ferma, ed immobile. Il Cerusico colle palme delle mani comprimendo, e strisciando sopra i muscoli estensori lungo la parte anteriore del semore, co' pollici farà discendere il frammento superiore della rotella a combaciamento coll' inferiore, il quale nello stesso tempo si terrà sermo ai suoi lati. Giunti che sieno a toccarsi, si faranno tenere l'uno contro l'altro da un assistente, per porvi il seguente apparecchio.

Apparecchio per contenerle.

188. Si applicherà dietro al poplite, per riempierne il vuoto, una compressa lunga quattro, o cinque dita trasverse, ed a più doppi, in alcuno de' quali siasi avvolto un pezzo di cartone: si mette attorno il ginocchio una compressa semplice, lunga un palmo, e mezzo, larga cinque, o sei dita trasverse, sessa alle due estremità pel fine, che accenneremo qui appresso, ed aperta in mezzo, dove possa contenersi la rotella. Si apporrà contro il margine superiore del frammento superiore una compressa spessa, larga quattro dita trasverse, e lunga quattro o cinque, in cui fiafi avvolto un pezzo di cartone, tagliato affoggia di mezza luna alla fua parte inferiore, con cui appoggia contro il margine superiore della rotella: un'altra compressa col cartone lunga come la superiore, e larga due o tre dita si applicherà attorno il

capo della tibia contro il margine inferiore del frammento inferiore (a) proccurando, che l' una, e l'altra si accomodino, il meglio che far si potrà, alla circonserenza dell'osso; poi con una fascia lunga nove, o dieci braccia, e avvoltolata a due capi si farà la fasciatura, applicando il corpo della fascia sulla compressa superiore in modo, che il cartone si accomodi alla figura della parte, e si trarranno i globi obbliquamente posteriormente al poplite, e quivi s' incrocicchieranno, ascendendo poi lateralmente, per venire sopra la compressa inferiore, donde, ritornando ad incrocicchiarli dietro al poplite, si dee nuovamente ascendere sulla compressa superiore, e questi o di cifra si faranno tre o quattro volte, afficurandogli ogni volta con ispilli, o altrimenti appuntandoli sopra le compresse. Condotta tre o quattro volte a quel modo la fascia, i lembi della compressa fessa, che pendono liberamente fuor degli angoli della fasciatura, si ripiegheranno dal di dietro in avanti, conducendo i superiori inferiormente, ed incrocicchiandoli a lato della rotella, e gl' inferiori superiormente, nello stesso modo incrocicchiandoli, per terminare poi la fasciatura con circolari sopra, e sotto il ginocchio sopra la coscia, e sopra la gamba (b).

189.

⁽a) L'applicazione di questo secondo cartone è affatto inutile, essendo il pezzo inseriore della rotella affatto immobile, nè potendo essere avvicinato al superiore, che collo stendere, e innalzare la gamba, o col trarre ingiù il superiore.

⁽b) La stessa fasciatura si può anche sare con una fascia ad un sol capo: dati alcuni giri circolari sopra del ginocchio, per sermare il capo della fascia, si discende con essa sotto del poplite, per andar a dare una circolare attorno la parte superiore della tibia sotto della rotella, indi pel poplite si torna nuova-

Situazione del membro.

189. Fatta questa sasciatura (188.), si applicherà il fanone (173.), fatto con una falvietta, nel cui fondo si sarà messa, ed attaccata. una compressa a più doppj mollemente piegata, ed appuntata, perchè meglio si adatti al poplite. Si mette sopra la rotella una compressa quadra, i cui lati cadano lateralmente: i lati del fanone si appoggiano ai lati del ginocchio. e con pezzi di fascia si assicurano sopra la coscia, e sopra la gamba. Alcuni fanno il fanone di cuojo, guarnito ai lati di cotone, e ricoperto d'una morbida pelle; altri con pezzi di latta affoggia di canale, e ricoperti ai lati di compresse a più doppj. Si metterà un cuscino fotto il ginocchio, e la gamba si terrà un poco elevata col piede appoggiato a qualche argine stabile (a).

190.

mente al femore vicino alla rotella medesima, continuando quelle circonvoluzioni, sinchè la fascia sia

finita.

(a) Se la rotella è rotta per lungo (185.), si metterà in primo luogo una grossa compressa sotto del poplite, acciò dallo stringersi della fascia non restino molestati i tendini slessori della gamba; indi si prenderà una fascia circa sette, od otto braccia lunga, e due o tre dita larga, avvolta a due capi, che si persorerà per lungo nel suo corpo per lo spazio di circa tre dita, e si applicherà nello stesso modo, che la fasciatura unitiva altrove descritta (ferite 16.), cioè che la parte forata resti sopra della rotella, e passato pel forame quel globo di fascia, che passa sotto del poplite, si prenderà da ciascheduna mano uno de fuddetti globi, e si tirerà con essi diligentemente nello stringersi un pezzo d'osso verso dell'osso nella stessa maniera, che quando colla fasciatura unitiva si vo-gliono unire insieme i labbri della serita. Si danno in seguito delle circonvoluzioni tanto nella parte superiore, che nella inseriore del ginocchio, sinchè restino consumati tutti e due i glob: della fascia, con avvertenza nel dare i giri, che i due pezzi dell'offo

Modo di contenere la frattura lungitudi-nale.

190. Ella è antica osservazione, e la pratica sovente ce lo ha dimostrato, che, conseguentemente alla frattura trasversa, od obbliqua della rotella, il muovimento di slessione del ginocchio resta impedito; e ciò può principalmente accadere, perchè facendosi il callo della rotella fratta non meno alla parte posteriore, ove niente resiste, questo viene a riempiere lo spazio, che è tra i due condili del femore, ivi formando una spezie di toracciuolo, che impedisce, o rende difficile, e doloroso l'accennato muovimento, fecondo che più o meno lo riempie, o vi si è congiunto con perfetta anchilosi, locchè può principalmente accadere, se colla frattura della rotella vi sia stata la contusione, o lo stritolamento delle cartilagini, che vestono i condili del femore (184.).

alla 34., e 35. delle sue osservazioni cerusiche (a) ci assicura, che non vi rimane un sì gran vizio di muovimento, se di tempo in tempo si pieghi il ginocchio nel tempo della cura, e si muova ai lati la rotella, ed in quelle stesse osservazioni vediamo, ch' egli ha creduto piuttosto utile, che dannoso, il non aver tratti i frammenti a persetto contatto; ma egli sorse credeva con molti degli Antichi, che la frattura di quest' osso non si potesse mai più riunite, della qual cosa però io ho tre indubitati

contrari

Perchè dopo la frattura trasversa, o l'obbliqua, il muovimento di flessione resti per lo più impedito.

Mezzi pro*
pofii dalwarner,
per prevenire quell'
imperfezio-

restino sempre a persetto contatto. Dopo sermata la sascia, si mette sopra della rotella una compressa lunga, e grossa, e sotto il poplite un grosso cartone bagnato, e si assicura il tutto con altra sascia di quattro in cinque braccia, che circonderà dalla parte inseriore alla superiore il ginocchio cost apparecchio.

(a) Queste sue osservazioni sono state stampate in

inglese a Londra l'anno 1754. in 8.

contrarj esperimenti, e se la rotella non si riunisse, la debolezza dell'articolo, che ne dovrebbe rimanere, sarebbe sempre un mal maggiore, che quello, che potrebbe dipendere dal sovraccennato eccesso del callo. Può alcune volte quest'osso trovarsi suor di sito, e sare strepito, quando si muove, ed essere impediti i muovimenti dell'articolazione, senza che sia rotto, locchè può accadere per la rottura de' tendini de' muscoli estensori della gamba, e del ligamento, che assige alla tibia la rotella, come dimostreremo nel seguente libro, trattando del dislogamento di quest'osso.

SUPPLEMENTO.

Metodo di eurare la frattura della rotella fecondo il FLAIANI.

Guglielmo Fabrizio ILDANO è uno di quegli, i quali credettero impossibile la riunione della rotella rotta in transverso, o in obbliquo: fractura hæc patellæ in transversum, vel obliguum facta nulla arte, nullaque industria sine claudicatione curari potest, dice egli Centur. V. osserv. 88, e la ragione si è, che labia hujus fractura ob fortem musculorum, ac tendinum contractionem nunquam conjungi possunt. Il lodato FLAJANI nella terza dissertazione dell' Opera già citata (pag. 103.), la qual differtazione è intitolata sopra un nuovo metodo di medicar la frattura della rotella del ginocchio, non nega, che coll' applicazione del convenevole apparecchio si ottenga sovente la riunione della rotella in quel modo fratta, dopo avere però (foggiunge egli) sottoposti gl'infermi ad una lunga, e dolorosa situazione di cinquanta, ed anche sessanta giorni, passati i quali, prima di riacquistare il libero moto nell'articolo, sono obbligati per un mese circa camminare con l'ajuto della cruccia, ed anche

anche più col bastone, e qualche volta ancho sono obbligati portarlo, persin che vivono. Pensa egli col POTT (pag. 83, e seg. de sa nouvelle méthode de traiter les fractures, & les luxations), che la difficoltà di camminare, e muovere il ginocchio, dopo la riunione di tali fratture, non nasca già dallo stravaso del suco nutritizio destinato a formare il callo, ma piuttosto dall'immobilità dell'articolo molto tempo continuata, e dalla violenza fatta ai ligamenti, e ai tendini de' muscoli estensori della gamba, e sa osservare, che dello stesso sentimento sono pure il RAVATON (pratique moderne de la Chirurg e som. IV. p. 336), e il VANDER-WIEL

alla osservazione 97. della Centuria prima.

In conferma del danno, che fa la sola immobilità dell' articolo, reca egli l' offervazione di un uomo, morto confunto dopo 96. giorni di decubito, nel qual tempo era stato obbligato a tenere immobile il ginocchio finistro, perchè ogni qualunque leggiero muovimento di quell' articolo cagionavagli un insoffribile dolore: dice, che, fatta la sezione di detto ginocchio, il quale all' esterno compariva nello stato naturale, rinvenne il ligamento capfulare aderente alla resta della cibia, e ai condili del semore, e la rotella aderente alle ossa sottoposte, talmente che, tagliato il tendine de' muscoli estensori per sollevarla, su d'uopo la leva dello scalpello, affine di staccaria da quell' aderenza: trovò altresì i due condili del femore uniti con la testa della tibia, ed all'intorno ripiena l'articolazione di un compatto, e duro glutine. Se la sola inazione della parte (conchiude egli), senza alcuna lesione nell'articolo, pud esfere la cagione de succennati accidenti, di quanto non si dovranno questi aumentare, qualora siavi seguita

guita la frattura della rotella? Egli è chiaro, che non può questa rompersi senza lesione delle sottoposte, e contigue parti. La riunione non può aversi, se non si condanna il paziente al martirio dell'immobilità, ed all'altro de legami. Ad onta di tanti tormenti rarissime volte, come ne fan fede gli Antichi, non meno che i recenti Chirurghi, si è octenuto l'intento.... Ma diamo per concesso, segue il sign. FLAJANI, che siano giunti i moderni con i loro industriosi ritrovati mezzi a riunire i pezzi della frattura a mutuo contatto fra loro; dopo la riunione riacquistano gl' infermi in minore spazio di tempo la libertà de' soliti moti nell'articolo, che quelli, cui la riunione non si è fatta? No certamente: all'opposto osserviamo in pratica, che quanto più resta la medesima riunita, ed aderente, altrettanto l'impedimento è maggiore, lo che è stato anche osservato da' dianzi citati WANDER-WILL, RAVATON, e Post, i quali, affinche non succeda la morbosa adesione, raccomandano di muovere la rotella, ogni volta, che si rinnuova la fasciatura. Avendo pertanto il Flajani offervato, camminar con tanta franchezza, che neppur si accorgeva, qual fosse stata la rotella ossesa, un uomo, che, rottafegli nove anni addietro, l' aveva ancora divisa in due parti, lasciando nel mezzo uno spazio di due pollici; e inteso, che quest' uomo niun altro rimedio vi avea fatto, che il riposo nel letto per soli dieci giorni, e alcuni topici, prima per dileguare il tumore, e il dolore, e poscia per corroborare la parte, immaginò, che forse la riunione della rotella fratta non è necessaria al libero moto dell' articolo, tanto più dopo aver letto nel Port (loc. citat.), essere certo, que ceux, qui marchent le mieux après une fracture de la rocule, Sont

sont ceux, qui l'ont eue fracturée transversalement en deux parties presque égales, qui n'ont pas resté long tems couchés, & non au delà de l'inflammation passée, & ceux dont on fait mouvoir le genou modérement après que les premiers accidens ont été dissipés; enfin ceux en qui les pièces fracturées ne sont pas dans un contact absolument exact, mais entre lesquelles il y a un léger intervalle; e nelle offervazioni del LE DRAN (pag. 329), che una donna a marché aussi bien, que si la rotule n'avoit pas été cassée, ou qu'on en eut fait la réduction; cependant les deux portions étoient restées écar-tées d'un pouce; e infine in una lettera di Pietro de ALBERTIS celebre Cerusico Veneziano, inserita in una Dissertazione apologetica di Andrea VERONICO, stampata in Macerata l'anno 1695, vedute le seguenti parole: è però vero, che per il più resta separata la rottura (della rotella), ma questa tenue divisione non împedisce col tempo la libertà de soliti moti. Ne restò poi convinto per la propria sperien-za, avendo veduto liberamente camminare dopo venti, o trenta giorni dall'accidente, e alcuni ancor più presto, uomini, che avevano la rotella rotta, quantunque non si fosse riunita, niun altro rimedio avendovi fatto, che il riposo nel letto, finchè gli accidenti di tumore, infiammazione, e dolore fossero dissipati cogli appropriati rimedj generali, e topici. Laonde conchiude, che questo è il metodo più adattato, e meno pericoloso per la cura di cotesta malattia; che la lunghezza del tempo, in cui si tiene ferma, e stabile la parte, non è necessaria, anzi accresce maggior difficoltà a muo-vere l'articolo, cagionando l'anchilosi, e la claudicazione. Con un discreto, e continuato moto BERTHANDI TOM. V. FRATTURE.

dell' articolo (segue egli) s' impedisce, che la sinovia non si arresti nella sua cavità, e che dia luogo alle dianzi descritte morbose conseguenze. Il non stringere la parte offesa con sasciature lascia in essa la libertà del circolo, che non poco contribuisce a risolvere la contusione, a calmare il dolore, ed a prevenire il gonsiore, e l'infiammazione; come altresì non restando sra di loro obbligatamente unite le dure, ed ossee ammaccate parti, non solamente si evita la loro morbosa preternaturale adessone, ma continuando tra loro l'attrito, s' impedisce, che non divengano scabre, ed ineguali, e conseguentemente d'impedimento ai muovimenti di esso articolo.

Altro metodo del VALENTIN.

Il metodo del sign. FLAJANI sarebbe certamente da abbracciarsi, se, per mantenere a perfetto contatto i due pezzi della rotella rotta trasversalmente, ed obbliquamente, e conseguentemente per proccurarne la riunione, non vi fossero altri mezzi, che le diverse fasciature, e macchine proposte dagli Autori, le quali tutte tendono a far pressione sui muscoli estensori della gamba, onde far discendere il pezzo superiore, perchè si accosti all'inferiore. Ma, se è possibile, senza far la menoma pressione su que' muscoli, di avvicinare que' due pezzi, e di mantenerli così avvicinati, egli è innegabile, esser molto meglio il proccurarne in tal guisa la riumone, che il lasciarli divisi, purchè tale riunione si ottenga in poco tempo, nè siavi pericolo, che ne derivino tutt' i gravi incomodi, che abbiam veduto succedere per la sola immobilità dell'articolo continuata lungo tempo. Quella divisione della rotella, comecche non riesca dolorosa, lascia però sempre una qualche debolezza al membro, per cui i malati pruovano maggiore, o minor difficoltà nel sa-

lire, e tal difficoltà non resta in quelli, ne' quali la rotella si è riunita senza anchilosi. Il mezzo, per ottenere sicuramente, e in poco tempo la riunione di quelle fratture della rotella, consiste nella situazione della parte, ed è stato proposto dal VALENTIN nel luogo citato dell' Opera citata (185. not. a). Gli Autori, dice egli, si contentano d'inculcare, che si metta il membro malato in una situazione orizzontale col tronco, o, se raccomandano di tener la gamba alquanto più alta con guanciali postivi sotto, ciò è per facilitare il corso degli umori; ma egli vuole, che, per avvicinare il punto mobile de' muscoli estensori al loro punto sisso, o, ciò che è lo stesso, il pezzo inferiore della rotella, che è immobile, al superiore mobile, si collochi l'estremità del piede, e la gamba al punto più elevato, e sin dove sono capaci di portarla detti muscoli estensori; ed affinchè si conservi in questa elevazione, propone una pianella, a cui sieno attaccati due lacci alle parti laterali, e di mezzo, ed un terzo alla punta, i quali debbono essere a sufficienza lunghi, per poterli fermare ad una fasciatura a corpo, usando la diligenza di mettere sotto la gamba, e la coscia dei guanciali bastantemente grossi per sostenerle, e facilitare l'azione di que' lacci.

Della frattura delle ossa della gamba, e del piede.

CAP. XIV.

fi rompono amendue le ossa della gamba, il malato immantinentemente non ha potuto regK 2 gersi

Segni della frattura di tutte e due le olla della gamba.

gersi su quella gamba, al luogo della frattura evvi un tumo e, una infiammazione, e un dolore, sentesi la mobilità, e la crepitazione, e se le ossa siano scomposte, toccasi la prominenza principalmente d'uno de' frammenti della tibia, la figura della gamba è viziata, ed ogni muovimento dolorosissimo (a).

Della tibia fola.

193. Se fosse rotta solamente la tibia, facilmente si conoscerà la sua frattura, strisciando il pollice lungo la sua faccia interna, e sopra la sua cresta, per sentirne la mobilità, se non si trova la disuguaglianza, che raramente succede, quando quest' osso solo è rotto.

Del folo peronso .

194 Per conoscer la frauura del solo peroneo, stringendo con una mano il piede contro il tallone, e tenendo ferma coll'altra la parte superiore della gamba, si volgerà alternativamente esso piede da un lato all'altro, spingendolo contro i malleoli, e, se il peroneo sarà rotto, sentirassi sotto l'altra mano una certa mobilità del frammento superiore, principalmente se si va strisciando ingiù con quella mano, e forse anco si potrà sentirne la crepita-zione all'urto de' frammenti, che s'incontrano: ce ne assicureremo ancor più, se, facendo tenere a quel modo la gamba, ed il piede da due assistenti, si vadano strisciando i due pollici dal malleolo insù, e dal condilo esterno del semore ingiù lungo il lato esterno della gamba; che sentiransi muovere i frammenti, e principalmente l'inferiore avvicinarsi verso la tibia.

⁽a) Quando dicesi nelle fratture scomposte delle estremità, che uno de' pezzi dell'osso fratio sa promi-nenza, mentre sentesi la depressione dell'altro, si dee intendere, che il pezzo superiore restando nella fua fituazione naturale è quello, che fa la prominenza, e chê è sempre l'inferiore, che cacciasi dietro, e sotto-di esso.

195. Nella frattura di amendue le ossa (191.), se il colpo non è stato applicato ugualmente su amendue, per lo più si trovano rotte a diversa

altezza, e bisogna farne esatta ricerca.

196. Quando le due ossa saranno rotte, e scomposte, è necessaria l'estensione, e la controestensione; per la qual cosa, coricato sul letto il malato alla sponda di quel lato della gamba rotta, un assistente stringerà con ambe le mani la parte superiore della gamba sotto il ginocchio, e un altro la parte inseriore sopra i malleoli. Quegli terrà ferma la gamba, é questi tirerà a se gradatamente con maggiore, o minor forza secondo la resistenza delle parti, la quale alcune volte è così forte, che abbisogna applicare un laccio sopra i malleoli, e farlo trarre da un terzo assistente unitamente con quello, che trae la parte inferiore della gamba. Quando le ossa cominciano a smuoversi, ed allontanarsi, il Cerusico co' pollici le diriggerà, abbracciando nello stesso tempo colle palme delle mani, le parti laterali, e posteriori della gamba, e faranne la ricomposizione, deprimendo, o alzando, avvicinando, o allontanando da uno de' lati questo, o quel frammento, secondo che saranno stati scomposti, fino che la gamba abbia riacquistata la sua figura, e lunghezza naturale; striscierà quindi, e tasteggierà col pollice lungo la cresta della tibia, per sentirne l'uguaglianza, e uniformità, e questa essendo in sito, difficilmente non sarà anco ricomposto il peroneo. Giova alcune volte, per meglio ricomporre queste ossa, che l'assistente, il quale tiene la parte inferiore, volga ai lati il piede, l'innalzi, oppure l'abbassi, per così smuovere i frammenti inferiori della tibia, e del peroneo; ma non si cessi nello stesso tempo K 3

Quando fi rompono amendue le offa, foglionfi rompere a diverfa altezza.

Maniera di ricomporie, di trarre il membro, perchè le estremità non si urtino, e non si stritolino.

197. Quando fosse rotto un sol osso, di rado sendo scomposto, una leggierissima estensione, e contro-estensione suol bastare, per me-glio adattarlo, dovendosi tutto al più deprimere, e volgere al sito naturale quell'angolo, che po' poco potrebbe sporgere.

Fasciatura per contenerle.

La frattura di un fol offo.

> 198. Ricomposte le ossa, si metterà attorno la gamba al luogo della frattura una compressa semplice, ipalmata d' un guento defensivo, e tagliata ad una delle sue estremità, perchè meglio si adatti sulla parte senza far pieghe; poi con una fascia, lunga sette, od otto braccia, e larga tre dita trasverse, s'incomincieranno a fare tre o quattro circonvoluzioni al luogo della frattura, per ascendere col rimanente verso il ginocchio con dolabri tanto più allungati, quanto più si ascende; e per accomodar meglio la presfione della fasciatura a questa parte, che non è uniformemente della stessa grossezza, faransi alla parte posteriore della gamba dei rovesciati. i quali appoggino, e stringano uniformemente, facendoli tutti secondo la stessa linea, oppure si possono evitare i rovesciati, allungando maggiormente i dolabri, mentre si ascende, ed attraversandogli obbliquamente, quando si torna, discendendo, al luogo della frattura, anzi sin fopra i malleoli con dolabri sempre più allungati, i quali si debbono obbliquamente attraversare, ritornando insù al luogo della frattura, o poco sopra; ma per fasciare a questo modo, farà necessario, che la fascia sia più lunga. Quando la prima fasciatura si sosse terminata fotto il ginocchio, con un'altra sascia si daranno due o tre circonvoluzioni attorno il luogo fratto, discendendo cogli stessi dolabri, e rovesciati

vesciati sopra i malleoli, e dal malleolo esterno si condurrà obbliquamente sopra il piede, si attraverterà la pianta, ed obbliquamente si ascenderà nuovamente sopra la gamba, passando sopra il malleolo interno, ed incrocicchiando colla parte, che è discesa, per quiadi poi continuare con dolabri, e rovesciati sin sotto il

ginocchio.

199. Fatta l'una o l'altra delle sopra descritte sasciature (198.), si applicheranno tre
lunghette graduate, due ad ambi i lati della
corda d'Achille, e una terza più lunga dal
tallone lungo la stessa corda, tutte e tre sino
a quell'altezza, dove si rileva la sura: le parti
più spesse di queste lunghette devono riempiere
i maggiori vuoti: si assicurano poi con un'altra
fascia, cominciando a fasciare dalla parte inferiore, e giunti al luogo della frattura, si danno
due o tre giri, per continuare poi con dolabri

sin sotto il ginocchio.

200. Resa a questo modo cilindrica la gamba (199.), alcuni applicano tre lunghette spefse, una posteriormente dal calcagno al poplite, l'altra al lato esterno, e la terza sulla parte interna della tibia, e le afficurano da un estremo all'altro con una terza fascia. Finalmente si debbono applicare due cartoni, tagliati affoggia di mezza luna superiormente, ed inferiormente, curvi ai margini laterali, e piegati affoggia di semicanale, perchè senza toccarsi chiudano quasi tutta la gamba, l'uno al lato interno, e l'altro all'esterno. Questi'si legano con tre nastri, uno in mezzo, e gli altri verso le due estremità sotto il ginocchio, e sopra i malleoli; quel di mezzo si annoda il primo, e tutti e tre al lato esterno. Altri sulle accennate lunghette applicano pezzi di cartone spesso,

Mezzi, per render uguale la gamba.

Applicazione del rimanente dell' appærecchio.

K 4

e

e forte, o assicelle di legno sottile della stessa lunghezza, e larghezza delle lunghette (a), e, risparmiando quella terza fasciatura, gli assicurano con gli accennati nastri, nè mettono i

Situazione del membro.

cartoni quali gli abbiamo descritti. 201. Terminata l'applicazione del descritto apparecchio (198., 199., 200.), gli affistenti mettono giù la gamba sul fanone postovi sotto, il quale dai malleoli dee giungere sin sopra il ginocchio: si mette sotto la parte posteriore della gamba una falvietta piegata per la sua lunghezza: lateralmente ai malleoli, ed al ginocchio si applicano due cuscinetti, e due lunghette larghe, e spesse lateralmente alla gamba, contro cui si avvolgono, e si avvicinano i lati del fanone, e con lacci, che prima sarannovi stati messi sotto, si legheranno contro il ginocchio, a metà della gamba, e sopra i malleoli. La gamba dovendo essere po' poco elevata, dovranno essere stati messi sotto il fanone dei cuscini in tal ordine, e modo, che il piede sia più alto della gamba, e questa più della coscia. Sotto il calcagno si metterà un cuscinetto morbido, e un altro meno spesso sotto il poplite. Sotto il primo materazzo si sarà messa un' asse, affinchè il letto non si abbassi, la qual asse dee giungere dal piede sin sopra la coscia. Un' altra asse si dovrà mettere trasversalmente ferma, e stabile a' piè del letto, che ponga argine alla discesa del corpo, ed il malato non debb' essere coricato col petto molto

⁽a) Questi cartoni, o assicelle, perchè servano a mantenere immobile il membro, debbono stendersi in lunghezza dal ginocchio all'articolazione della gamba col piede; altrimenti servirebbero piuttosto a scomporre, che a contenere la frattura. Vedasi il num. 149. not. (a) pag. 109.

elevato, perchè non isdruccioli. Contro la pianta del piede si mette un cartone spesso, e sorte, o un'assicella tagliata assoggia di suola, e questa dovrà avere lateralmente due lacci, i quali s'incrocicchino anteriormente superiormente al piede, ed arrivino a sissarsi a metà della gamba lateralmente sopra il fanone: il piede si coprirà con un pezzo di tela, e sinalmente si sosterranno le coperte del letto con quell'arco, che accennammo nel cap. XII. (177.), e metterassi quella sune, che penda dal cielo del letto (a).

202.

Quando il Cerusico, dice egli, è chiamato a far la ricomposizione della frattura di una gamba, bisogna, che faccia coricare il malato sul lato osseso, e sopra una superficie piana, piegar il ginocchio, e la gamba rotta, onde mettere in rilassamento i muscoli estenfori del piede, in questa maniera, senza essere obbligato a far sorti estensioni, otterrà facilmente il suo

⁽a) Quel, che abbiamo detto, secondo la dottrina del Pott, riguardo alla situazione da darsi al membro non meno nel fare la riduzione della coscia rotta, che ridotta che è, conviene anche pet la riduzione delle fratture della gamba; cioè nel fare l' estensione, e la contro-estensione deesi tenere la gamba alquanto piegata, e non estesa, come si costuma ordinariamente, e fatta che è la riduzione, si lascierà la gamba nella stessa situazione col ginocchio mediocremente piegato, coricando il malato sul lato offeso, sicché appoggi sul gran trocantere, colla gamba, e col piede appoggiati sul lato esterno sopra un guanciale spesso, osservando, che restino più alti della coscia. E quantunque questa dottrina sia insegnata dal Pott nell' Opera già più volte citata, pubblicata per la prima volta in inglese l'anno 1768, non sapremmo però decidere, se non appartenga piuttosto al Sharp, trovandola noi da questo inculcata in una sua lettera al PARSONS datata dei sei Novembre 1766, della qual lettera, che è stata aggiunta dal sign. Lassus alla fine della sua traduzione dell' Opera del POTT, qui daremo l'estratto:

Frattura delle offa del piede. 202. Le ossa del piede possono anch' esse rompersi. Se sono rotte alcune ossa del tarso, evvi quasi sempre congiunta la frattura de' malleoli, o almeno la diastasi delle due ossa della gamba; nè la frattura di esse, o delle ossa del metatarso si può sare senza molta contusione, e molto tumore, che si estende per tutto il piede, e per tutta la gamba, e questi accidenti

Metodo di curare le fratture della gamba proposto, e praticato dal Sharp.

intento. Ridotta che sia la frattura, applicherà un' afficella di conveniente grandezza sopra il peroneo, o sia lungo il lato esterno della gamba, guarnendola, perchè meglio si adatti, di compresse, di cuscinetti di flanella, di stoppe, o di lana scardazzata se-condo il bisogno; e poscia collochera sopra guanciali il membro nella stessa situazione, in cui era, quando si fece la ricomposizione. Questa situazione del membro sul lato etterno colla gamba piegata è più naturale, e molto meno incomoda pel malato, che l'orizzontale: può esso più facilmente sollevarsi da se, o farsi cangiar di sito senza pericolo; impedisce, che le dira del piede, e il piede medesimo non siano oppressi dal peso delle coperte del letto, e rende inutili il canale da contenere essa gamba, e l' arco sovraccennato. Collocato in detta maniera il membro, applicherà un'altra assicella sulla tibia, o sia lungo il lato interno della gamba, il quale, a cagione della prescritta situazione sul lato esterno, ora è superiore; afficura poi dette assicelle con tre corregge. Se il malato debb' essere trasportato, si può fare nell'indicato modo la riduzione della frattura, e applicare le assicelle anche senza scalzarlo; ciò fatto, può essere facilmente trasportato a casa in una seggiuola, che abbia il sedere molto alto, perchè la gamba pendente non ne appoggi sul sondo, o in una carrozza, facendo sostener la gamba da un Cerusico: le scosse, che sostre il corpo del malato non fanno alcun male, purchè non fi comunichino alle ossa rotte. Giunto che è a casa, si tolgono le assicelle, e le calzette; si corica nel letto sopra un materazzo, sotto il membro offeso si applica la fasciatura a molti capi, i convenevoli rime-di, e poscia le assicelle, badando, che il membro resti nella situazione poc' anzi descritta.

denti si debbono togliere, prima che si possano ricomporre le ossa; ma succedono sovente ascessi, onde restano poi scoperte, e cariose dette ossa, le quali si dovranno separare, se pure non accaderà la sussocione, o la cancrena, per cui si debba sare l'amputazione. La fratatura delle ossa delle dita del piede si curerà, come abbiamo insegnato per quella delle dita della mano (167.).

Della

Le assicelle usate dal SHARP sono fatte di due pezzi di cartone preparato con la colla forte, se ne possono avere di diversa grandezza, per poterle adattare al diverso volume delle gambe, L'assicella, che si applica al lato esterno della gamba, dicesi inferiore, o peronea, perchè si applica contro il peroneo; l'altra, che si mette al lato interno, nominasi superiore, o tibiale, perchè appoggia contro la tibia. La fig. XI. della tav. II. rappresenta l'assicella inferiore, che è alquanto convessa esternamente, e concava internamente: la sua lunghezza da a a b è di un piede, e mezzo; la sua larghezza è diversa secondo le diverse parti della gamba, alle quali corrisponde. B B B sono tre corregge, lunghe da quindici a venti pollici. e larghe uno, che hanno ai lati verso le loro estremità due ordini di occhielli, disposti in modo, che ogni occhiello dell'ordine di un lato corrisponde agl' intervalli, che separano gli occhielli dell' altro lato. Queste tre corregge sono cucite trasversalmente alla faccia esterna dell' assicella; i loro capi, che avanzano oltre il margine anteriore dell' assicella d d d, debbono essere più corti, che quelli, che sporgono oltre il lato posteriore e e e, dovendo questi circondare la parte più carnosa della gamba. C è la parte dell'afficella, che dee sostenere il piede: dalla sua punta a fino al calcagno e ha cinque pollici di lunghezza. D è una quarta correggia lunga dodici pollici, cucita all' estremità inferiore dell' afficella alla distanza di due pollici dalla punta. Questa correggia passa sotto il calcagno della scarpa, quindi in un' ansa di cuojo, che è all'estremità inferiore dell'assicella tibiale (fig. XIV. c), per essere poi fermata all' ultimo boitone della medesima assicella. E è un foro ovale, e irregolare, lungo due pollici, e largo uno circa nella sua parte inferiore, e alquanto più stretDella separazione delle episisi delle ossa.

CAP. XV.

num. 2., parlando del dislogamento della mano, scrisse: est, ubi & accrementum emovetur, o, come altri hanno tradotto: quandoque autem & appendix

to nella superiore, destinato a riceveré il malleolo esterno.

La fig XIII. della stessa Tavola rappresenta la de.

scritta assicella inferiore messa in sito.

La fig. XIV. l'assicella superiore, o tibiale. BBB sono tre bottoni destinati a entrare negli occhielli della corregge dell'assicella inferiore. C è l'ansa di cuojo, dentro cui passa la correggia del piede della medesima assicella inferiore.

La fig. XV. rappresenta una gamba rotta ricomposta, e collocata nella situazione, in cui dee restare in tutto il tempo della cura, guarnita delle due descritte assicelle col piede calzato d'uno scappino, e

d'una scarpa.

Nella fig. XVI. si vede, la fascia detta dal Sharp a molti capi, perchè i capi, ond' essa è composta, possono essere ne' diversi casi in maggiore, o minor numero. Questa fascia è composta di diversi pezzi di tela, la cui lunghezza cresce gradatamente dai dodici, o quattordici pollici sino ai dieciotto, o venti, secondo il volume della gamba: ogni capo è largo due pollici, ed è disposto in modo, che copre la metà del capo inseriore: tutti questi capi sono cuciti inseme nella parte mezzana della loro lunghezza per mezzo di un pezzo di tela della stessa larghezza, e lungo dieci, o dodici pollici. Questa sasciatura contiene il membro fratto così solidamente, che la circolare col vantaggio, che si può ssasciare senza muover di sito la gamba. La sua parte più stretta debb' essere applicata vicino al calcagno.

In mancanza delle afficelle del SHARP, possiamo servirci di afficelle ordinarie di legno sottile, o di pezzi di cartone forte, purchè, come già si è detto (200.), si abbia l'avvertenza di farle tanto lunghe, che arrivino dal ginocchio sino oltre i malleoli.

Fafciatura a più capi del SHARP.

DELLA SEPARAZIONE DELLE EPIFISI. 157

appendix emota est; e nel testo greco si nomina precisamente l'epissis, che possa alcuna volta distaccarsi. Sappiamo come nei soggetti giovani le epifisi non abbiano una forte aderenza col corpo dell' osso, e notò il Ruischio (a), che, separando il periostio, quelle si possono facilmente separare. Il COLOMBO nel lib. I. cap. 2. dell'anatomia, facendo offervare, che le epifisi degli animali giovani si separano dalle ossa, quanto poco facciansi cuocere, aveva avvertito, che, se le ossa tenere de' fanciulli fiano trattate con violenza, i loro ligamenti si possano tanto distendere, ut secum una appendices divellant. Tale separazione morbosa delle epifisi non solamente è stata accennata, ma pruovata eziandio con ragioni, ed esempi dal SEVERINO nel libro de gobbi, vari, e valgi. cap. VII., e vuole, che pel dislogamento delle spifisi non di rado si facciano sbilencie, e storte le gambe de' fanciulli; e sul fine di quel capitolo scrisse, di aver veduto in un uomo l'epifist della tibia talmente smossa, che il ginocchio faceva un angolo indentro, nè vi era stata cagione apparente, per cui avesse dovuto sinuoversi. Tralascio altre antiche osservazioni del PAREO lib. XIV. cap. 20., dell' Exsson nel Trattato delle ossa de' fanciulli pag. 135 (b); ma ella è pure stata negligenza dei moderni, che appena se ne trovi alcuna memoria brevissima in pochi di essi, se si toglie Giorgio Cristiano Reichel, che ne ha pubblicata una particolar dissertazione in Lipsia l'anno 1759. (c).

Si accennano gli Autori, che hanno parlato di questa malattia.

(a) Nell'accennata Centuria di offervazioni anatomico-cerusiche, e ne' suoi adversaria anatom. I. cap. IX.

⁽b) Trastatus de ossibus infantis cognoscendis, & cu-

⁽c) De epiphysium ab ossium diaphysibus-diductione. Lipsia 1759. in 4. Prima però del Reschel ne avea

Come si facciano le separazioni spontanee delle epijisi.

204. Egli divide la separazione delle epissse in spontanea, e in violenta, e sì l'una, che l'altra suole principalmente accadere ne' soggetti giovani, ne' quali non è ancora terminata la perfetta ossificazione delle episisi col corpo dell' osso; cioè come in essi per l'abbondanza, e per la crassezza del suco nutritizio si possono fare ostruzioni nelle ghiandole, e nella cellulosa, così gli stessi umori possono troppo riempiere le cellulosità delle episis, spandersi tra queste, e la prossima parte dell'osso, dilatarne la commessura, sino che si separino, tanto più se quegli umori sieno divenuti acri, e putridi, che rodano la cartilagine, che vi è tra mezzo, ed il periostio; ma suole in simili casi esservi congiunta la spina ventosa, o sia il gonfiamento della stessa episisi; e ciò può tanto più facilmente accadere, quando vi sia una rispettiva mollezza delle ossa. E come ne' fanciulli rachitici noi vediamo tuttoddì, che le vertebre pel gonfiamento d'una parte della cartilagine si viziano nella loro situazione, così appunto possono smuoversi le episise ne' fanciulli.

Si recano varj efempj di fimili fe-parazioni, e fe ne annoverano le cagioni.

205. Che l'acre rodente materia possa promuovere una tale separazione (204.), non è semplice conghiettura, ma ne abbiamo alcuni maravigliosi esempj. Il POUPART nel volume dell' Accademia Reale delle Scienze di Parigi anno 1699. narra di aver osservato in giovani morti dello scorbuto gli articoli pieni di un umor corrotto, e rodente, le ossa gonsie, e le epissi separate,

con grandissima eleganza, ed erudizione parlato anche exprosesso il dottissimo Platnero nella sua dissertazione de ossium epiphysibus, disesa pubblicamente sin dall'anno 1736., e inserita a pag. 153 del primo Tomo de' suoi Opuscoli.

separate, essendo stata distrutta la cartilagine, è il periostio, che ne facevano l'unione, la qual osservazione è stata confermata dal PETIT nel cap XVI. del Tomo II. delle malattie delle offa, e da JACOPO LIND nel suo Traccato dello scorbuto. Quegli uomini, prima di morire, stentavano a reggersi, e, se pur camminavano, il facevano con fomma difficoltà, tutto il lor corpo vacillava, e, nel muoversi, le ossa facevano uno strepito, che si sentiva dagli astanti. La stessa cosa io ho veduta in un giovane di anni 24., morto tabido, e consunto di malattia venerea. Tutto ciò può non meno accadere per la metastasi d'alcun umore settico, e rodente. IL DUVERNEY nel Trattato delle malattie delle offa tom. I. pag. 368. narra di una donna, che dopo il vajuolo aveva perduta la facoltà di muovere gli articoli inferiori, sino che morì di un ulcero fistoloso; e nel cadavere trovaronsi cariose le ossa degli ili, e separati i capi di amendue i femori. Il MORGAGNI nell' Epist. LVI. art. 34. (a) scrive d'un fanciullo, a cui dopo il vajuolo si trovarono separate le epifisi del cubito, e del radio verso la mano, le quali osservazioni erano state anche già fatte da GIACOMO NICOLAO WEISS, e pubblicate in un suo particolare programma (b).

206.

⁽a) Della sua immortale Opera de sedibus, & caussis morborum .

morborum.

(b) Programma ad Anatomem publicam suspensæ. Alidors. 1745. 4. Alle addotte offervazioni di fratture,
slogamenti, e carie succeduti al vajuolo siaci lecito
l'aggiugnere la seguente, comunicataci dal dotto
sign. Perona Cerusico Collegiato; che ben sel merita per la singolarità di tante, e sì varie circostanze, che l'accompagnarono, pei diversi rapporti, e
combinazioni stravaganti, che pendente il corso della combinazioni stravaganti, che pendente il corso della lunghissima cura si videro. "Alii 28. del mese di Di-

Si annoverano le varie cagioni delle feparazioni violente.

206. La separazione violenta è, quando per alcuna cagione esterna si schiantano le episisi dal corpo dell' osso. L'INGRASSIAS nel cap. 20. del Commento IV. sopra il libro di GALENO delle ossa narra di un giovane, a cui, per la

"cembre del 1772. sono stato chiamato da Carlo Cottier Perrucchiere a vedere un suo ragazzo d'età di due anni e mezzo circa; era il medefimo attaccato dal vajuolo: le pustule erano larghe, piatte, bianchicce, quasi ombilicate, depresse con un certo stigma nericcio in mezzo, piene però, e zeppe di materia giallastra: tutta la superficie del corpo n'era coperta; gli interstizi delle pustule, in vece d'essere infiammati, erano pallidaftri: foffriva grandissima difficoltà di respiro, ed ansietà, tensione ai precordi, e dolore, spezialmente sotto lo scrobicolo del cuore, fomma inquietudine, fonnolenza: aveva un polfo piccolo, minuto, intermittente, celere, con gravifsimo calore, ed arsissime le fauci, e la lingua. Il Medico, con cui mi trovai, gli prescrisse una deco-zione attemperante, in cui si sciogliesse qualche

subacido, come siropo di pomi granati ec.

A' 30. detto fui di bel nuovo chiamato in un col Medico per nuovamente visitarlo: erano tutte essiccate le puffule, nericce, formando tante secche croste aderentissime alla cute, tutto assorto il pus, che nelle medesime erasi osservato, tutti i sintomi erano divenuti più intensi: attentamente visitandolo, trovai il braccio finistro più tumefatto assai, e più pesante del destro: gonfiezza, e tumesazione, che dal di sotto la spalla stendevasi a più della metà dell' avan braccio, con un certo stupore, e peso, che rendevalo pressocchè immobile. Gli seci fare tostamente alcune fomentazioni con decozione di fambuco, e camomilla, si per ammollire la cute, e promuovere l'impedita traspirazione, com'anco per derivare qualche umore alla parte, ove fosse stato possibile, le quali fomentazioni si continuarono incessantemente, sinchè il giorno dopo, oltre l'enorme gonfiezza del braccio, si senti sotto agl' integumenti una sensibile fluttuazione d' umore.

violenza de' muscoli gluzi satta nell'armeggiare con asta, si schiantò il trocantere del semore. Io ho veduto un fanciullo, a cui surono separate le episisi del cubito, e del radio, per essere stato violentemente alzato da terra, traendolo

per

" 1773. al 1. Gennajo fui a visitarlo: oltre di sen-, tire la fluttuazione solita nelle ordinarie suppurazioni, eravi un luogo più acuminato, biancastrò, elevato in punta precisamente sopra l'articolazione del radio col condilo esterno dell'omero: l'ondulazione fentivasi per tutta la lunghezza del braccio, ed avanbraccio, che erano cresciuti ad enorme volume da una piccola apertura fatta collo scalpello, nè molto larga fulla indicata parte più eminente escirono circa tre libbre di marcia cinericcia, in qualche modo giallognola, e che poi, lasciata riposare nel vaso, videsi leggermente verdeggiante; instantaneamente dopo l'escita di tanta quantità di pus il braccio tutto, e l'avanbraccio si videro sgonfi, e molto sollevato l'infermo. Sulla fatta incissone v'applicai alcune filaccica, ed un morbido cencio di tela spalmato di unguento rosato, con semplice fasciatura contenendovi sopra un'adattata compressa.

A' 2. lo medicai per ben due volte, ma poco, o nulla più vi uscì di umore, lagnandosi il malato dello stesso sossimila pero peso al braccio destro. Gli prescrissi le somentazioni medesime, che s'erano satte al braccio sinistro, applicandovi alla notte le suddette erbe ridotte in putrilagine a forma di cataplasma.

A' 3. visitandolo, trovai il braccio destro, quale s' era trovato il sinistro tre giorni prima, della stessa grossezza, con sluttuazione dalla spalla sin a presso che tutto l'avanbraccio, la medesima elevazione sull'articolazione del radio col condilo esterno dell'omero: colla lancetta l'aprii, come già aveva eseguito alla parte opposta, vale a dire sul gomito sinistro, e più di tre libbre della stessa marcia n'uscitono. Si scorse tosto sgonsio il braccio, e come l'altro lo medicai: così seci per due giorni consecutivi, in cui poco o nulla di materia n'uscì, trovandosi al terzo giorno dopo il taglio affatto rimarginata l'incissone.

per la mano. L'EYSSON nel luogo citato (202.) avendo provato, che per la poca coesione delle episisi col corpo delle ossa ne' fanciulli esse possono distaccarsi per le violenze esteriori, ci sa temere, che una principale cagione ne possa esse

", Al giorno 6. di Gennajo vidi gonfiarsi la mano " finistra alla parte esterna dell' articolazione dell' avanbraccio col carpo, su cui, fattesi le sovramentovate fomentazioni, al giorno 7. trovossi formato l'ascesso, che colla lancetta con piccola apertura aprii: non n'escirono, che circa oncie quattro di marcia dello stesso carattere di prima: gonsiò nel luogo stesso la mano destra, ed, applicativi i somenti, agli otto trovai formata l'apostema al preciso luogo della soprariferita, e parimenti l'apersi, e n'uscì poco presso la quantità stessa di pus in tutto simile a quello dalla opposta parte evacuato: due giorni dopo tutte le aperture si trovarono secche, e riunite. La mattina dei 10., lagnandosi assai di dolore grave al braccio destro, e torpore all'avanbraccio, sui chiamato prontamente a vederlo: trovai l'omero dislogato, il suo capo portato sotto l'ascella: con tutta l'immaginabile semplicità senza usare gran for-

Querelavasi alla mattina dei 12. d'una tensione al braccio sinistro, e d'immobilità dell'avanbraccio: con tutta l'attenzione, che si richiede, il visitai: trovai una frattura transversa alla metà dell'omero, cui feci far angolo, e crepitare in presenza de'suoi genitori, ed astanti: ma siccome la detta frattura non era scomposta, v'applicai soltanto il convenevole apparecchio per mantenerla in sito: seguitai a visitarlo giornalmente due volte, sendo sempre inquietissimo il malato: di tanto in tanto sossimo di diarrea, la quale cessata, videsi un'elevazione molle con suttuazione sulla spalla sinistra, che aperta in due giorni affatto svanì, comparendo la stessa cosa sulla spalla destra, che in uguale spazio di tempo dopo due medicazioni semplicissime si vide essiccata.

za lo ricomposi: all' undecimo giorno nulla vi fu di

nuovo.

A' 13. si risperse l'incisione fatta sul gomito sinifiro con rossezza, ed infiammazione risipelatosa alle labbra dell'ulcera, ed attorno (è da notarsi, che le fere la durezza, e l'imperizia delle Levatrici nel trarre il feto dall'utero ne'parti difficili. Io ebbi occasione di aprire il cadavere di un fanciullo morto nell'utero, perchè la Levatrice l'avea ucciso, traendolo pel braccio, che pendeva

,, labbra delle sin quì fatte aperture, che furono perpe-,, tuamente pallide, e mucoie, ora s'infiammarono) grondando da questa fetidissimo icore: introdussi lo specillo, smovendo nello stesso tempo leggermente l'avanbraccio, fentii una certa asprezza, con un certo fenso di crepitazione: lo stato della parte esaminando con tutta la possibile attenzione, trovai distaccata l'estremità superiore del raggio, vale a dire la sua episisi: per l'apertura esterna ichizzettai un' injezione composta di decozione d' Ipericon, e poca tintura di mirra, sulle labbra dell'ulceretta soprapposi un legger digestivo d'unguento rosato, ed unguento bafilicone, soprapponendovi qualche compressia, che sostenni colla convenevole fat .iatura, sopra un adattato guanciale la parte accomodando: così seguitai fino ai 16., quando la trovai essiccata

A' 17. sciossi l'apparecchio, ch' io aveva posto per lo slogamento del braccio destro, avendo trovata riaperta la simulata cicatrice, ch' erasi fatta sull'articolazione dell'omero col radio, vi osservai gli stessi fenomeni al braccio opposto descritti, e teste accaduti, e nella medesima guisa il trattai continuando col metodo stesso a medicarlo due volte al giorno;

ai 22. fu interamente essiccata.

A' 23. detto s' infiammò nuovamente la piaga del gomito finistro, riaprendosi con piccola apertura; vedendo colare dalla medesima setida, ed oscura materia, v' introdussi lo specillo, e sentii all' asprezza carie al condilo esterno dell' omero: per dilatare sul forellino v' introdussi un piccol pezzo di spugna preparata, per poi, dilatata, injettarvi acqua di goudron, o di pece liquida, in cui poca tintura di mirra aveva io disciolta: nel qual modo lo medicai sino a' 2. Febbrajo, quando assatto si chiuse.

A' 4. Febbrajo gli stessi fenomeni accaduti al braccio sinistro in tutto e per tutto uniformi s'osservatono alla piaga del cubito destro, e nel modo stesso la trattai sino a' 10., medicandola due volte al giorno.

deva nella vagina, e trovai il capo dell' omero diviso dal corpo dell' osso; e in un altro sanciullo, che dopo la nascita si trovò con una gamba più corta, ho veduto il semore dislogato, ed il capo dell' osso rimasto nella cavità cotiloidea. Di tali dislogamenti potete leggere molti esempi nell' Epistola citata del MORGA-GNI (204), tutti stati prodotti da cagione esterna; ma avvertite collo stesso REYCHEL (202), che ne' soggetti po' poco adulti potrebbe essere stata

"A' 10., ed 11. si riapersero una dopo l'altra le ", cicatrici de'carpi, e dopo due giorni di poca suppurazione si chiusero, ma tosto osservossi un piccolo ascesso sulla parte esterna del carpo sinistro sull'articolazione col radio; n'escirono dall'incisione satta alcune oncie di marcia; l'incisione si trovò presto asciurta all'apparizione d'altro simile ascesso sul carpo destro, che su trattato nello stesso modo, e col medesimo evento.

A' 15. altro ascesso sulla mano sinistra tra l'indice, ed il pollice, altro a' 16. ma l'indice, ed il pollice della destra, che, aperti, prontamente si essiccarono.

A' 17 si riaperse la piaga al gomito destro. e meglio ancora si sece conoscere la carie: colla spugna preparata avendo ben dilatata l'apertura della medesima, lo medicai sempre nel soprariserito modo due volte al giorno; a' 24. le cose sembravano prendere miglior piega; la marcia a' 30. era in poca quantità, e di miglior qualità, l'epissi si rassodò di modo, che alla metà di Marzo su interamente guarito, non vi restando che poca anchilosi alle articolazioni dei cubiti col braccio, e gonsiamento alle estremità delle ossa dell'avanbraccio, di maniera che, tolto che non può piegare bene gli avanbracci per la rimastavi inevitabile rigidità, e gonsiezza, è però vegeto, robusto in ragione di sua età, senza verun altro incomodo, e professa l'arte di Sarto attualmente (1787.) nella Casa di S. Francesco di Paola, e chi volesse, può vederne tutte le cicatrici. La cura durò due mesi, e sedici giorni.

stata piuttosto una frattura del collo del femore più o meno vicino al capo, che una schietta precisa separazione dello stesso capo, come di una epifisi, la quale dicevamo, che possa accadere soltanto, quando non è ancora persetta l'ossificazione. REYCHEL nella stessa disserta-zione rappresenta due omeri, i capi de' quali sono posti anteriormente, piuttosto che superior-mente al corpo dell'osso, e un semore, i cui condili sono slogati. Tali esempi però, essendo stati tratti da un gabinetto di Anotomia, ed essendo d'uomini adulti, mostrano certamente, che quelle episisi erano state una volta separate dal corpo dell' osso, e perciò nell' infanzia di que' soggetti; ma quale ne sosse stata la cagio-ne spontanea, o violenta, non si può giudica-re. Basta d'aver provato con argomenti anatomici, e cogli esempi, che tale separazione può accadere, per restarne avvertiti, quando se ne possa trarre sospetto per le violenze esteriori, che i fanciulli abbiano sossere. Lo SWIETEN scrisse (a), che facilmente si possono schiantare le epifisi de' femori, se i fanciulli, tenuti in braccio, violentemente, e repentinamente traggono il corpo indietro. Il REYCHEL condanna il costume delle nutrici di alzare i fanciulli, traendoli per le mani, e l' Eysson declama contro la durezza delle serve nel trargli, e nel percuoterli, per le quali violenze principalmen-te si possono schiantare le epissse.

207. Il muovimento difficile, doloroso, in alcun modo impossibile di alcun membro, dopo tali cagioni spontanee (204), o violente (205), possono essere segni equivoci della separazione delle epissis; bisogna, per accertarcene, esplo-

Segni generali delle feparazioni dell' epififi.

rare.

⁽a) Ne' suoi comment. agli afor. del BOERAAVE.

rare, se non si vede qualche solco in que'termini, che distinguono l'episisi dal corpo dell' osso, oppure se non vi è qualche eminenza, che dimostri lo scomponimento, che vi può qualche volta essere del corpo dell'osso, o della stessa epissi. Ma perchè sovente le parti restano pure tenute in sito dalla uniforme contrazione dei muscoli, o coperte dal tumore delle parti molli, che vi può essere, pel quale non si possa vedere altra deformità, bisogna esplorare il muovimento fuor di natura, che si può far fare dalle parti divise, e sentirne la crepitazione, la quale farà oscura, mercè la mollezza delle cartilagini, che s'incontrano.

Segni particoları delleseparazioni delle diverse epifisi.

208. Se sono separate le episssi delle ossa dell' avan braccio verso la mano, questa non si potrà stringere senza dolore al luogo della separazione, non si potrà con essa reggere alcun peso molesto. Separata l'epifisi dell'omero, difficilmente si potrà ergere il braccio. Tenendo due dita fotto l'ascella, e spingendo insù verso le aposisi dell' omoplata il capo dell' omero, se si adduce, o deduce il braccio, non si sentirà però muovere egualmente quel capo. Nella separazione della testa del femore faranvi tutti que' segni, che abbiamo descritti della frattura del suo collo (275); ed in fine nella separazione de' suoi condili verso la tibia, o dell'epissse di questa, o de' malleoli, il soggetto non si potrà reggere se non vacillando, e stentatamente su' piedi: le ginocchia, le gambe, e i piedi saranno vari (a), o sbilenci. Sovente là, dove recente-

⁽a) Vari diconfi que', che hanno i piedi inclinati indentro, e valgi que', che gli hanno volti in fuori: non di rado però la fignificazione di queste voci fi prende al rovescio.

mente, e violentemente è stata schiantata un' epifisi, evvi qualche striscia di suggellazione, o

una vera ecchimofi.

209. Nelle separazioni spontanee (103., 204.) la cacochimia, che ha promossa, ed accompagna la separazione, accresce i pericoli della spina ventosa, e della carie, e quindi degli ascessi, de' seni, e delle sistole, evvi anco pericolo di una peggiore metastasi dell' umore, e, se pure si vincono questi pericoli, sicchè non muoja tabido il malato, suole farsi un' anchilosi, che impedisca, o pervertisca il muovimento di quel membro. Sono stati trovati il collo, ed il capo del femore uniti insieme con deforme esostosi alle ossa innominate, e riempiuta la cavità cotiloidea, onde non fosse più possibile alcun muovimento. Guastate, e consunte le cartilagini, non possono a meno di conglutinarsi insteme le ossa, che sono a contatto, e questo è il minor male, che possa accadere, superata la cacochimia.

210. Quando la separazione sia stata violenta per cagione esterna, vinta la infiammazione, ed il tumore, che sia accaduto delle parti molli, ne' fanciulli inquieti, che non intendono ragione, o configlio, se pure si può fare la ricomposizione delle parti divise, difficilmente si possono contenere, onde viziosa suol rimanere la figura della parte, e viziati i muovimenti o per la perpetua divisione, che vi rimane, o per la perfetta anchilosi, che ne segue, se pu-re non accadono ascessi, seni, sistole, spina ventosa, carie, ec. Aggiungasi, che tali separazioni sogliono essere tenute nascoste dalle inique serve, quando ne sono state la cagione, onde sovente è chiamato il Cerusico, quando non si possono più riparare o per gli accidenti sopravvenuti, che non si possono in si breve

Propostico delle separazioni spontanee.

Delle vio-

L 4

tempo vincere, per ricomporre le epifisi, o pell'eccedente glutinoso suco osseo, che già si è sparso, per la sinovia addensata, pei ligamenti incalliti, l'epifisi mal conglutinata ec. Io ho veduto nel cadavere di un fanciullo appresso il signor SUE in Parigi il capo dell'omero unito al collo della scapola, e la cavità glenoidea scolpita nell'omero restato dopo la separazione dell'epissi, che tre anni prima era accaduta. Non erano viziati i muovimenti; ma non si possono sempre aspettare simili fortune. Il REYCHEL in que' soggetti, ne' quali l'epissi era stata smossa, e riunita, come abbiamo detto qui sopra (205), osservò il braccio di quel lato più corto.

Cura delle feparazioni fpontanee. 211. Quando la separazione dell' episisi dipende da cagione interna spontanea, bisognerà combattere la cacochimia particolare, che l'avrà prodotta. La carie, la spina ventosa, gli ascessi, i seni, le sistole si tratteranno secondo i loro modi, che tutto ciò è stato dimostrato altrove (vedete il Trattato delle ulcere, e il terzo libro di questo). Non si può adattare alcun apparecchio, che la contenga, e quali conseguenze si debbano temere, l'abbiamo detto qui sopra (208.).

Delle vio-

212. Nelle separazioni violente per cagione esterna bisogna usare quelle attenzioni, che abbiamo insegnate per le fratture, e che insegneremo pei dislogamenti, cioè se l'epissi schiantata è stata anco slogata, bisogna fare l'estensione, e la contro-estensione per ricomporla moderando l'una, e l'altra secondo la figura, e quantità dello scomponimento, e secondo le forze del malato: pericoloso sarebbe, che le parti si urtassero, e sregassero insieme; conciossiachè, contusa, e guasta la cartilagine, il minor male, che ne potesse accadere, sarebbe l'anchilosi, o la desormità del callo. Abbiamo dimostrato in altro luogo (176), come si deb-

ba contenere il femore, quando sia rotto il suo collo: le stesse cose si debbono sare, quando ne sia separato il capo. In ogni altro luogo la separazione delle epissi si dee trattare come uno slogamento, o una frattura scomposta, e non potrei se non ripetere molte cose già dette, o dire molte di quelle, che dovrò dire nel seguente libro, quando volessi farne maggiori parole. Solo vi dirò, che io ho veduto contenere in sito il capo dell'omero, che n'era stato separato, con un inviluppo di stoppacci intrisi in una leggiere acqua di colla con bianco d'uovo sbattuto, ed aspersi di polvere sinissima di massituto, i quali stoppacci poi disseccatisi avevano satto attorno l'articolo un cemento assai forte, che poteva contenere le parti (a).

Delle fratture complicate.

CAP. XVI.

Per accidenti primitivi, come abbiamo narrato nel Cap. primo (18.), o divenir tali per accidenti consecutivi (25.). Nel primo caso o non si può fare la ricomposizione delle ossa fratte, o non si possono mantenere ricomposte (ibid.): nel secondo, quando quegli accidenti insorgono, siamo obbligati di togliere l'apparecchio già fatto, per poter applicare i rimedi, co' quali essi possano correggersi: che altrimenti potrebbono crescere, e rendersi sempreppiù gravi, o anco pericolosi. Nell'uno e nell'altro caso ciascun accidente somministra una indicazione particola-

Indicazioni generali nella cura delle fratture complicate

re,

⁽a) Questo è il metodo del signor Moscatt, di cui abbiamo parlato nella nota (a) del num. 148.

re, la quale non si può compiere nè collo stesso rimedio, nè in un medesimo tempo, nè con una sola operazione; e ne' precedenti capitoli abbiamo sempre supposte le fratture semplici, le quali immediatamente permettessero la ricomposizione.

Onde dipenda la gravezza degli accidenti primitivi, e cagioni dei confecutivi.

214. Gli accidenti primitivi sogliono, tutt'altre cose uguali, essere proporzionati alla violen-za della causa, e all'eccellenza, e struttura della parte offesa; per esempio l'urto di una gran massa, contundendo le parti molli, e stritolando le dure, rende la frattura complicata in qualunque parte; ma anco una minor causa la può rendere tale, se l'osso serve di custodia a prossime parti nobili, se egli è attorno parti nervose, molto sensitive, molto contrattili, ed insiammabili. Gli accidenti consecutivi sogliono quasi sempre accadere o per la cattiva costituzione del malato, o per qualche suo errore, oppure anco del Cerusico. Tanto gli uni come gli altri di questi accidenti sono come morbi particolari, aggiunti alla frattura; e perciò accennandoli, ne daremo le indicazioni, e i metodi curativi in generale, per non ripetere ciò, che è già stato insegnato in altri Trattati.

mieramente il dislogamento dell' osso dalla sua articolazione, che può essere congiunto colla frattura dello stesso osso, in qualunque parte essa si trovi. Se l'osso fratto (scrisse il Duverney tom. I. pag. 133.) è anco dislogato, bisogna proccurare di ridurre il dislogamento prima della frattura; ma se non è possibile di fare tale riposizione, lochè accade, quando la frattura è vicino all'articolazione, perchè il corto frammento non si può stringere colle mani, o co' lacci, onde fare la estensione, allora si dee ridurre la frattura, e, mentre si fa il callo, appli-

Come debbanfi curare le fratture complicate col dislogamento dello stesso ono. applicare sull'articolo tutt' i rimedj capaci di mantenere la slessibilità de' ligamenti, e la sluidità della sinovia; e, quando il callo sia sormato, allora si può tentare l'estensione necessaria, per ridurre il dislogamento, se pure non si sarà satta una persetta anchilosi (la qual cosa soventissimamente succede), per la quale sia impossibile di smuovere il capo dell'osso dal luogo, ove si trova sitto; allora sarà stata piuttosto una sventura pel malato, che un errore del Cerusico, di cui egli dovesse essere biasimato. Aggiungonsi per lo più a simili casi di fratture, e slogamento di uno stesso osso molto tumore, ed ecchimosi, pei quali le operazioni di estensione, e di contro-estensione anco per la frattura stessa si debbono ritardare, o si possono men bene eseguire, onde egualmente di questa la cura riesca meno selice.

216. Ma fra gli accidenti primitivi il più frequente suol essere il eumore, il quale è sempre infiammatorio, e sovente suffocativo; si conoscerà per que' segni, e si dovrà trattare con que' rimedj, che abbiamo annoverati, e proposti nel S. del flemmone (tumor. 66., e seg.). La contusione, e l'ecchimosi vogliono essere con prestezza, ed efficacia risolte, come abbiamo insegnato nel proprio articolo (ferit. 60., e seg.); e, se si facesse suppurazione, nulla vi sarebbe da temere, quando fosse superficiale; ma, se fi facesse profonda, e vicino al luogo della frauura, non bisognerebbe aspettare la persetta maturità dell' ascesso; imperciocche la materia, infinuandosi sul periostio, lo macera, e ne distrugge i vasi, donde si fa la scopertura dell' osso, si dileguano con essa materia, e si corrompono i sughi, i quali dovrebbero produrre il callo, e conseguentemente ne potrebbe accadere la carie. Egli è però vero, che in que'

Cura del tumore della contusione, e degli ascessi complicati colla frattura.

casi di tumori insiammatori suffocativi, fatta che è la suppurazione, cessa il pericolo della cancrena, la quale certamente accaderebbe senza tale sgravamento, non potendosene altrimenti ottenere la persetta risoluzione; niente manco però si debbono sempre evitare le troppo gran-di suppurazioni, perchè esse distruggono il temperamento, e la forza organica della parte, detraendone la maggior parte del nutrimento, macerandone, e guastandone il tessuto organico; perlaqualcosa si dovranno allora abbandonare i cataplasmi pingui, e putrefacienti, non dovrà farsi la fasciatura troppo stretta, e aggravativa, ne riempiere con forza i seni di taste, e di stuelli; bisogna anzi proccurare per ogni parte libera l'uscita delle marce colla convenevole situazione del membro, colle dilatazioni, colle contro-aperture, coi setoni ec.

Del dolore.

217. Sogliono tali tumori infiammatori suffocativi (215.) essere da principio accompagnati da gravissimo dolore, che tormenta, ed ange il malato, non di rado fino alla convulsione. Si dovranno dunque somministrare rimedj universali antissogistici, diaforetici, anodini, e se quel dolore dipende piuttosto dalla lesione di parti nervose, che dall' impeto, e tumulto degli umori, si dovranno usare que' rimedj, e fare quelle operazioni, che abbiamo proposto nell' articolo delle ferite di tali parti (ferit. 110., e seg.).

218. Tali tumori (215.), dolori, e convul-sioni (217.) nella maggior parte de' casi dipen-dono dalle squame, e dalle punte dell'osso, le quali nelle fratture a pezzi offendono le parti sensitive; e le irritabili, tanto più se sono trattenute, spinte, e compresse, come non di rado suol succedere, dall'enorme gonfiamento delle parti muscolose, e dalla contrazione, ossia

Precetti circa le squame, e le punte dell'osso nelle fratture comminutive.

inasmo delle aponeurotiche, e nervose, tutto il membro essendo allora turgido, e renitente. Perlaqualcosa bisogna avere somma sollecitudine di loro aprire la strada, e di estrarle. Se dunque vi è ferita, per la quale si possa ad esse pervenire, conviene tostamente estrarre quelle, che si trovassero sciolte dal periostio; conciosfiachè esse non vi potrebbero rimanere, quantunque altrimenti non offendessero, se non con tutti i pericoli, che sogliono apportare i corpi-estranei (serit. 47., e seg.): tanto più quelle, che sono infisse nelle sostanze molli, e le irritano! Quelle poi, che sono ancora attaccate al periostio, bisogna sinuoverle, e ridurle al lor luogo sull'osso, quando ciò sia possibile; che forse potranno nuovamente conglutinarvisi, come nell' articolo delle ferite del capo ne abbiamo rapportati alcuni esempi, parlando dell' aposcheparnismos (ferit. 222.). Ma quando il periostio fosse lacero, e contuso, meglio sarebbe separarle affatto, per evitare quelle suppurazioni, per le quali finalmente si dovrebbero separare, dopo aver apportati sì minaccevoli accidenti, che per somma fortuna si sosse salvato il malato. In fatti abbiamo molti esempj di ascessi accaduti molti mesi dopo la guarigione di tali fratture, i quali non avevano avuto altra cagione, che il muovimento di una squama, la quale si presentava per uscire. Quando le squame ancora continue ad uno de' frammenti della frattura mettono ostacolo alla ricomposizione, o fortemente resistono, separatone il periostio, che ancor vi sosse, bisogna portarle via colle tanaglie incisive, o con altro convenevole strumento, e, se la ferita delle carni sovrapposte fosse troppo angusta, deesi dilatare secondo quella direzione, se pure meglio non convenisse di fare una contro apertura, per la quale

si possa più facilmente pervenire a esse squame, e separarle.

Cura dell' ecchimosi, dell' emorragia, e di altri simili a: cidenti primitivi.

219. In tali fratture complicate, ed a pezzi (218.) suol esservi spandimento di sangue sotto gl' integumenti, e sotto le aponeurosi tra gl' interstizj de' muscoli. Bisogna non meno per quello fare ne' luoghi più propri le opportune incisioni, o la dilatazione della preesistente serita, perchè perfettamente si evacui, poi si medicherà come abbiamo insegnato per le contusioni (ferit. 70.): avvertasi anco, secondo la nozione, che si dee avere della struttura della parte, se non fosse succeduta un' aneurisma vera, o falsa; esse hanno i loro segni propri, che potete vedere altrove (tumor, 281., e seg.). L' aneurisma falsa può essere di tanto pericolo, che richieda l'amputazione del membro, quando non si possa con facilità, e sicurezza ligare l' arteria, nè supprimere l'emorragia con alcuno di quegli altri mezzi, che abbiamo proposti nel Trattato delle ferite 24., e seg., l'uno o l'altro scegliendo, secondo sia comodo, e più sicuro. La ferica delle parti molli si medicherà come le lacerate (ferit. 75., e seg.), o le contuse (ibid. 64., e seg.), che tale suol essere in simili casi; e finalmente, se sopraggiunge la cancrena secca, o umida, si useranno que' rimedj, e si faranno quelle operazioni, che abbiamo proposte altrove (tumor. 239., e seg.), avvertendo, che in questi casi alcune volte ella è già fatta profondamente, quando non ancora apparisce all'esterno.

dere, come abbiamo detto (214.), per la cattiva costituzione del malato, per alcun suo errore, oppure anco del Cerusico; tali sono i tumori insiammatori erisipelatosi, e gli edematosi,

che accadono ai temperamenti salini, scorbutici, cachetici ec. Bisogna allora non solamente combattere la nuova malattia locale, ma anco somministrare rimedi interni, i quali possano correggere il vizio universale degli umori. Vedete nel Trattato de' tumori gli articoli della risipola num. 158., e seg., e dell' edema num. 321., e seg., e quello delle ulcere scorbutiche nel Trattato delle ulcere num. 114., e seg., come pure quelli delle diverse malattie cutanee (ibid. 186., e seg.).

Come fi rimedii agli accidenti confecutivi dipendenti dal vizio degli umori »

A quelli, che dipendono da errore del malato, o del Cerufico.

221. Se tali accidenti accadono per errore del malato, fi corregga nel vitto, fi obblighi ad una maggior quiete ec. Per errore del Cerufico tali accidenti fogliono accadere, quando principalmente nelle fratture obblique non abbia fatta con esattezza la ricomposizione, oppure, ancorchè l'abbia fatta bene, vi abbia lasciato squame scomposte, delle quali si era meno accorto, od abbia fatta meno esatta, o troppo stretta la fasciatura. Nel primo caso, tolto l' apparecchio, si dee correggere primieramente la mala conformazione, che è l'unica causa di que' fintomi. Nel secondo caso, non potendosi dubitare della squama, che era stata negletta, pel dolore, e per la puntura fissa ad una parte, per la mobilità, o forse anco per l'eminenza, che si sente, ivi si dovrà tagliare, per ridurla, se sia convenevole, e possibile, o per estrarla. Nel terzo caso si sciorrà l'apparecchio troppo stretto, ed in tutti e tre si adopreranno que' rimedj universali, e locali, i quali con maggior prestezza, ed essicacia possono correggere i presenti sintomi, pei quali potrebbono accadere ascessi, denudazione d'osso, o forse anco cancrena.

Al prurito.

anche ben ricomposte, e ben mantenute sorge alla parte un molestissimo prurito, a cui il malato dissicilmente può resistere: è d'uopo allora allargare po' poco il fanone, i cartoni, o le assicelle, stillare, ed aspergere sulla parte decozione emolliente, e attemperante, e se niente manco il prurito, forte com'egli è, non cede, bisogna mettere la parte in libertà, cangiare l'apparecchio come per una frattura complicata, fare somentazioni con acqua tiepida po' poco animata collo spirito di vino, coll'ossicrato, o coll'aceto sambucino mescolato coll'acqua di sperma di rane. Vedete il num. 26.

voli sulla parte, i quali ogni giorno, e sorse più volte al giorno si debbono rinnuovare nelle fratture complicate, la fasciatura circolare continua non è comoda, o non è possibile, perchè ad ogni medicazione i frammenti si smuoverebbero, e si cagionerebbe grave dolore; perciò in simili casi si adopera la fasciatura a 18. capi, la quale però può solamente servire

per le fratture degli articoli.

Descrizione, e applicazione di detra fasciatura.

Perchè nelle fratture complicate si

debba ufare

la fasciatura

a 18. capi.

della lunghezza dell' offo, attorno cui si dee a pplicare l'apparecchio, le quali debbono avere diversa larghezza per l'uso, che accenneremo stra poco: si cuciono per la lunghezza, ed in mezzo l'una sopra l'altra: la superiore, che dee avvolgere immediatamente la parte, si lascia intera; quella di sotto si taglia in tre pezzi di fascia all'uno, e all'altro lato trasversalmente sin vicino a quella cucitura lungitudinale; così l'altre due seguenti, proccurando di tagliarle a distanze disuguali, perchè, avvolgendole poi attorno il membro, le circonvoluzioni si seguano,

e si

e si succedano come d'una fasciatura circolare a dolabri poco allungati. La quinta compressa di sotto, che è la più larga di tutte, si lascia anco intera. Si applicano i rimedi convenevoli pel morbo particolare, che si vuol combattere, e, messa prima sotto il membro la descritta fasciatura, vi si avvolge attorno la prima compressa intera, poi l'uno dopo l'altro i due lembi, o pezzi di fascia di mezzo del primo ordine, che vi è sotto, i quali debbono stringere sul luogo stesso della frattura; gli altri superiori si avvolgono superiormente, e gl'inferiori inferiormente, e a questo modo si segue degli altri ordini; ma tutti questi pezzi di fascia debbonsi condurre po' poco obbliquamente sul membro, sicchè gli uni sopra gli altri successivamente s' incrocicchino, onde facciano una compressione più uguale; infine si avvolge l'ultima compressa intera, la quale copra il tutto. Dissi, che dalla prima compressa le altre quattro dovevano essere successivamente più lunghe in trasverso, e ciò perchè coll'avvolgerle le une dopo le altre dee crescere il volume del membro. Avvolgendo lateralmente, e fotto la parte ciascun pezzo, bisogna evitare ogni disuguaglianza, e le gobbe. Alcuni tra uno strato, e l'altro applicano delle lunghette con pezzi di cartone dentro, e le stringono collo strato seguente. Altri le applicano sopra l'ultima compressa, e le assicurano con lacci, che v'hanno prima posti sotto, oppure anco vi applicano i cartoni, quali gli abbiamo proposti per le frateure semplici degli articoli (148., 156., 172.). Quando si vuol cangiare la fasciatura, la quale si trova già inzuppata di sucidume, e marcia, per evitare quanto sia possibile i muovimenti della parte, si sa essa tenere serma superior-BERTRANDI TOM. V. FRATTURE. M

mente, ed inferiormente da due assistenti, e poi vi si sa scorrere, e strisciare sotto un' altra simil sascia, che si sarà cucita ad uno de' lati della preesistente: si mettono le altre lunghette, o i cuscinetti, ed il fanone come per le altre fratture; ma questo in simili casi debb' essere alquanto più molle (a). Ved. Tav. II. sig. XII.

Si accennano aitre macchine inventate per le fratture complicate. 225. Secondo la gravità, e la varietà delle fratture, e de' membri altre macchine sono state inventate per maggior comodo, e sicurezza. Vedete la cassa del PETIT a pag. 284 del II. tomo delle malattie delle ossa dell'edizione del sign. LOUIS, ed ancor meglio nella presazione 10mo I. pag. 78 (b): la macchina del

⁽a) Quì fopra (p. 156) abbiamo descritta, e delineata la fasciatura a più capi proposta dal Sharp per le fratture tanto simplici, che complicate della coscia, e della gamba. Il Pott a pig 47 de sa nouvelle methode vuole, affinche meglio contengano, che i capi, i quali debbono avvolgere il membro, in vece di fare un angolo retto colla fascia lungitudinale, per mezzo della quale sono insieme cuciti, facciano anzi un angolo acuto; in questa maniera nell' avvolgerli s' incrocicchieranno obbliquamente gli uni sugli altri, stringeranno meglio, e faranno più bella vista. Vedete la sig. XVII. della Tav. II.

più bella vista. Vedete la fig. XVII. della Tav. II.

(b) Il Petit pubblicò per la prima volta detra sua cassa tra le Memorie dell'Accademia Reale delle Scienze per l'anno 1718. pag. 396. Nel primo volume del Thefaurus dissertationum, programmatum, aliorumque opusculorum ad omnem Medicinæ ambitum pertinentium raccolti dal SANDIFORT a pag. 51 leggesi una Dissertazione di Gioanni TRAUGOTT ADOLPH, nella quale caesam Petitianam pluribus cruris complicate fracti casibus aptandam proponit, dove dà pure le figure delle correzioni fatte a questa macchina. Ma si le une, che le altre hanno sempre il disetto di essere troppo composte; epperciò, se si roglie l'uso, che se ne può fare negli Spedali, dove se ne possono fempre avere in pronto, non mai si possono avere nelle campagne, dove il caso di servirsene è molte più frequente, che nelle città.

del LA-FAYE pag. 424 del II. tomo dell'Accademia Reale di Chirurgia (a), e quella del BELLOCQ pag. 233 del III. Tomo della stessa

Accademia (b).

226. Per le osservazioni degli Antichi, e de' Moderni sappiamo, che nelle fratture semplici le ossa del naso, la mascella, le clavicole, le omoplate, le costole, le ossa della mano si riuniscono con un callo perfetto per lo più in 25., o 30. giorni: le ossa dell' avan-braccio, e della gamba in 30., 0 40.: l'omero in 40., 0 45.: la rotella in 45., 0 50. : il femore in due mesi. Ma secondo le diverse complicazioni della frattura, l'età, il temperamento del malato (15.), gli errori di esso, o del Cerusico può essere ancor più ritardato, o farsi desorme, ovvero insufficiente. Si conosce il perfetto callo (c) per

In quanto tempo fi formi il callo nelle diverse offa.

(a) La qual macchina è intitolata Machine propre à faciliter le transport de ceux qui ont la jambe, ou la cuisse fracturée, & très-utile pour leur pansement.

(b) Di questa macchina abbiamo già dato il nostro

giudizio a pag. 132.

⁽c) Nel cap. primo del terzo libro addurremo varj argomenti, e varie sperienze, che pruovano, essere verissima la sentenza d'Ippocrate, e di Galeno da noi accennata nelle note dei numeri 13., e 14. del Trattato delle ferite, che il callo non è organico, ma una sostanza informe, che si frappone tra i due estremi dell'osso fratto, e insieme gli unisce: quale enim (dice GALENO nel suo primo commento al libro d'IPPOCRATE de fracluris) unitis lignis gluten est, tale ossibus frassis callus: la formazione del callo è sola opera della Natura, nè il Cerusico molto può contribuirvi; altro non può fare, che mantenere le ossa rotte a persetto combaciamento, e così proc-curare il callo unisorme, ed uguale: la sasciatura troppo stretta, ugualmente che la troppo lassa possono essere cagione, o che esso callo non si formi, o che si faccia disforme, ed eccedente. Non v'ha specifico, come una volta si credeva, che possa produrre il persetto callo: la pietra ossecolla tanto

180 DELLE FRATTURE COMPLICATE.

la resistenza dell'osso, pel nodo maggiore, o minore, che si sente al luogo della frattura.

DELLE

vantata per tal effetto da molti Antichi, e in ispezie dall' ILDANO (Cent. 1. observat. 50., & 91., e Ceni. 111. observat. 90.) a niente giova, sia che si usi esternamente, o internamente. FABRIZIO d'Acquapendente (rentat. lib. IV. cap. 6.) loda molto gli alimenti viscosi, e farinacei; ma sovente una tal dieta sarà piuttosto di ostacolo, che di ajuto alla formazione del callo, come per propria sperienza vide lo stesso ILDANO (Centur. 1, observ. 92.). Si può dire in generale, che ne' soggetti vecchi, e deboli convengono gli alimenti analettici, e ne' pletorici il vitto tenue; così in quelli, che hanno le fibre troppo tese si devono usare sulla parte, se il callo tarda a farsi, gli acquosi, e gli emollienti, e veramente gli Antichi usavano di fomentarla coll'acqua tiepida; ne' deboli allo 'ncontrario, e lassi i topici stimolanti, e aromatici non di rado furono di gran vantaggio. Quando il membro era restato più corto, e perciò il malato storpio, per non essere state le ossa ben ricomposte, come pure quando il callo erasi fatto eccedente, e difforme, ulavano gli Antichi di nuovamente rompere l'osso: solent interdum, dice CELSO (lib. VIII. cap. X. num. 7.) diversa inter se ossa confervere, eoque & brevius membrum, & indecorum fit, &, si capita acutiora sunt, assiduæ punctiones sentiuntur. Ob quam caussam frangi rursus ossa, & dirigi debent. Se il callo non è ancora perfettamente sodo, e se sonvi quelle punte d'osso, che irritino, e pungano le carni, si può, anzi si dec certamente di bel nuovo rompere l'osso, ammollendo prima il callo colle somentazioni acquose, mucilagginose, è acetose. Ma, se il callo è sodo, e duro, se non vi sono nè punte, nè frammenti, che cagionino dolori, è meglio, che il malato si contenti di camminare piuttosto con qualche molestia, e disficoltà, che di esporsi ai pericoli, qualche volta affai gravi, che si possono incorrere per una tal pratica. Il Morgagni (de sed. & causs. morbor. Epist. IVI. art. 27.) dice, di aver veduto morire un Medico suo conoscente, per essersi fatte nuovamente rompere le ossa della gamba conservere jam incipientia.



DELLE MALATTIE DELLE OSSA

LIBRO SECONDO.

CHE TRATTA DE' DISLOGAMENTI.

DE' DISLOGAMENTI IN GENERALE.

CA.P. I.

227. L dislogamento è l'uscita di un osso fuori della sede naturale della sua articola-

zione (a).

228. Dicesi persetto, se l'osso suornscito ha totalmente abbandonato i margini della cavità, colla quale era articolato: impersetto, se ancora appoggia ad alcun margine: semplice, se non v'è congiunta frattura, contusione, tumore, o serita. Può essere recente, o antico, fatto in

M 3 un

Definizione del dislogamento.

⁽a) Dicesi anche lussazione.

Distinzione de' dislogamenti in
femplici, e
composti,
perfetti, e
imperfetti,
recenti, e
antichi, e in
quanti modi
si postano
fare.

Loro cagioni interne. un colpo, o a poco a poco. Secondo la specie d'articolazione, e la direzione del colpo applicato, o dell'urto satto, ed anco secondo la situazione della parte in quel tempo', l'osso può essere trasportato superiormente, od inseriormente, da un lato, o dall'altro, in avanti, o in dietro, come dimostreremo ne' propri luoghi. Da alcuni si rapportano a' dislogamenti le separazioni dell'epissi dal corpo dell'osso (203.) (a), l'allontanamento delle ossa del cranio stra loro per l'idrocesalo interno ne' fanciulli (tumor. 341.), o delle ossa innominate nelle donne gravide (260.).

229. Le cagioni de' dislogamenti sono interne, o esterne. Fra le interne cagioni si annoverano le flussioni catarrali, la sovrabbondanza della finovia, un umore crasso viscido, sebaceo, che raccolgasi nelle cavità delle articolazioni, qualche afcesso fatto in que' luoghi, onde i legamenti si ammolliscano, si allarghino, si sciolgano, per lasciar cadere l'osso, che dovrebbono sostenere, gl'incrostamenti ossei, che siensi fatti nella cavità dell'articolazione, l'atonia, e paralifia delle parti, le violente convulfioni, come accade sovente agli epileptici; alcune lussazioni dipendono anche da un vizio organico portato dall' utero materno, come quando la cavità dell' offo è troppo grande, o il capo dell'osso articolato è troppo piccolo, e vice-versa.

230.

⁽a) E tra gli altri il BOERAAVE de cognoscend. & curand. morb. aphor. 360. Pare, che anche Galeno le considerasse quai fratture, da che ne parla nel lib. VI. cap V. de method. medend., ove tratta delle fratture, e dice, che tale separazione era dai Medici chiamata apagma, mentre la frattuta dicevasi sin dal volgo catagma.

230. Le cagioni esterne sono le cadute, le percosse, distorsioni, e storcimenti troppo vio-

lenti ec.

231. I dislogamenti accadono più facilmente delle ossa articolate per artrodia, ed enartrosi, che di quelle, che iono articolate per alcuni de' ginglimi; imperciocchè, quantunque i ginglimi non abbiano sì forti, e sì robusti legamenti, sono però più corti, ed incrocicchiati, resistono le varie eminenze, e cavità, ed i muovimenti sono limitati alla flessione, ed esten-

232. I segni generali de' dislogamenti sono la depretsione, o cavità a quel luogo, d'onde è partito l'osso, ed il tumore a quell'altro luogo, ove è stato tratto, locchè maggiormente appare ne' macilenti, la lunghezza del membro, o la figura viziata, i muovimenti impediti, o limitati, e dolorosi, la varietà, e le ragioni de' quali accidenti dimostreremo, secondo la meccanica delle parti, e la specie de' dislogamenti, delle varie ossa in particolare trattando. Li dislogamenti prodotti da cagione interna, come da flussione d'umori, concrezioni, e simili (229.), si fanno a poco a poco senza dolore, e sono quasi sempre perfetti, il membro sembra paralitico, ed è per lo più di una maggior lunghezza, facilmente si ricompone, ma tostamente ricade, sopravviene per lo più il marasino della parte principalmente se per flussioni catarrali, o paralisia si sosse prodotto il dislogamento; non trovasi luogo per ricomporre l'osso, quando una sostanza sarcomatosa, tofacea, ossea ha riempiuto la cavità, nè vi si può muover contro il membro. Le convulsioni possono in un momento produrre il disloga-

mento, se esse sono parziali de' muscoli desti-MA

nati

Esterne.

Di quali offa accadano più facilmente.

Segni.

nati ad una fola azione del membro convulso; oppur vadano alternandosi or degli uni, or degli altri. Il dislogamento portato dall' utero materno appare tostamente per la figura viziata del membro, o pel vizio d'alcuno de' muovimeni, allorchè si comincia sar uso di quel membro: se è del semore evvi sempre la claudicazione, e qualche volta, abbandonando la parte alla forza de' muscoli, pare più corta, traendola

poi, viene ad apparire più lunga.

Pronostico.

233. Se si eccettui il dislogamento perfetto delle vertebre, del quale ancor si dubita (251.), tutti gli altri non apportano pericolo di vita, se non per gli accidenti, che possono esservi congiunti. In particolare i dislogamenti più difsicilmente si possono ricomporre, quanto più sono robusti i muscoli, e i tendini, varie le cavità, e mutue le eminenze dell'articolazione. Cresce la difficoltà, se il capo suoruscito è stato trasportato molto lungi, se da molto tempo è stato fatto il dislogamento, se vi sono congiunti gravi accidenti d'infiammazione, contusione, ferita, convulsione, se il capo stesso dell' osso, o le labbra della cavità sono state rotte spogliate delle loro cartilagini, o contusi, e laceri i loro legamenti: evvi pericolo allora, che il capo non egualmente sostenuto non vi resti, o che, restandovi, si faccia l'anchilost (374., 375.). Il dislogamento prodotto da causa interna difficilmente si può curare: imperciocchè o le parti molli non hanno più forza per contenere l'osso ricomposto, o la cavità è riempiuta da qualche sostanza, che non cede luogo. Più facilmente si ricompongono, e si contengono i dislogamenti ne' soggetti giovani, o ne' gracili, che ne' vecchi, e negli obcsi. Sonvi infortuni, o pericoli particolari a certi dislogamenti, ma di questi parleremo, esaminando il dislogamento di ciascun osso.

234. Le ossa dislogate si debbono tostamente ricomporre, se niente vi si oppone; che se vi fosse molta infiammazione, e gonfiamento, debbonsi prima in qualche modo risolvere, avanti di tentare quelle operazioni, per le quali potrebbono crescere. Per rimettere un osso nella sua cavità, deesi trarre la parte superiore ai membro dislogato verso il corpo, o ritener il corpo, se quello non si può trarre, perchè questo non segua la parte inserma, sciorre, ed allontanare il capo dell' osso dal luogo ov'è trascorso, e trarlo dirimpetto alla cavità dell' articolazione; che allora si potrà ricomporre, se la cavità è libera. Per fare le quali cose, bisogna, che il corpo, e il membro dislogato sieno tratti colla stessa forza; che altrimenti la parte più debole seguendo la più forte, la estensione sarebbe impersetta. Le forze, che sanno la estensione, e la contro-estensione sarà bene, come vedremo in certi casi, che sieno applicate, s'egli è possibile, alle stesse parti, che si seguono nelle varie membra, e sacciansi maggiori, o minori secondo l'allontanamento dell' osso slogato, e la resistenza de' muscoli, si eviti colla più convenevole situazione della parte la maggior distrazione d'alcuni muscoli, tendini, e ligamenti, i quali potrebbono finalmente essere lacerati, e rotti. L'estensione si faccia a grado a grado, o più o men forte a proporzione, fin che l'osso giunto sia dirimpetto alla cavità della sua articolazione: allora o la forza stessa de' muscoli ve lo trae dentro, o colle mani, o con macchine vi si porta, rallentando le torze, colle quali si facevano l' estensione,

Regole generali nel fare l'estensione, e la contro-estensione.

estensione, e la contro-estensione, e diriggendo l'azione de' muscoli co' varii muovimenti del membro, adducendo, e deducendo, alzando, ed abbassando, secondo la struttura di esso membro, e la specie dello slogamento.

Le dette operazioni . si fanno o colle mani, o con lacci, e macchine.

Come fi conosca, se

la riduzio-

ne è ben fatta.

235. La estensione, e controe-slensione, secondo la maggior, o minor resistenza delle parti, il loro volume, e sigura, si possono sare o dal Cerufico, o da affistenti colle proprie loro mani, o con laccj, o con macchine, delle quali potete vedere le figure in ORIBASIO nel suo Trattato de' lacci, delle fascie, e delle macchine, in Guglielmo Fabrizio ILDANO Cent. 5 .: nell' Armamentario dello SCULTETO, nel Trattato deile malattie delle offa del PETIT, nel PLAT-NERO, nell' EISTERO nelle loro Instituzioni cerusiche; che dalle loro figure meglio intenderete il modo di applicarle, ed adoprarle, che da ogni descrizione, che io ve ne potessi dare.

236. Si conoscerà essere l'osso entrato nella sua cavità per un certo romore, che si sarà sentito nel tempo della sua riduzione, per la figura ristabilita della parte, che, paragonandola alla sana, si trova precisamente della stessa lunghezza, e figura; la parte sarà agiata, non si sentirà più compressione, ed i muovimenti saranno liberi, se ben talvolta po' poco dolo-rosi, quando il Cerusico stesso volga leggiermente il membro, per esplorare se niente più

vi relifta.

237. Ristabilito l'osso nella sua cavità, è necessario spesse volte quivi assicurarlo colle fasciature, e iono queste necessarissime ne' dislogamenti prodotti da cagione interna; imperciocchè, i legamenti essendo rilassati, bisogna, che quelle suppliscano, sino che questi sieno ristabiliti nella lor forza, come anche ne' disloga-

Fatta la riduzione, in quali cafi fiano neceffarie le fasciature.

menti

menti antichi, quantunque prodotti da tausa esterna; conciossiachè in essi anco i legamenti sono stati insievoliti. Convengono poi le sasciature in particolare ne' dislogamenti della rotella, perchè essa può facilmente smuoversi per qualche muovimento della gamba, nel dislogamento della clavicola a cagione de' muovimenti delle spalle, e del peso del braccio, ne' dislogamenti delle ossa dell' avan-braccio, o del tarso, perchè evvi ordinariamente congiunta la diastasi delle ossa dell' avan-braccio, o della gamba. Negli altri dislogamenti le sasciature non sono tanto necessarie, e debbonsi sare meno strette, conciossiachè esse per lo più non servono se non a contenere le compresse, ed i medicamenti, che si sossero posti sulla parte.

238. Il malato dee stare in letto per tutti gli slogamenti del tronco, e degli articoli inferiori, e non così degli altri, suorche vi sosse obbligato per la gravezza degli accidenti, la parte dee collocarsi in modo, che i muscoli siano equilibrati, e che la circolazione degli umori sia facile; per la qual cosa si posi agiatamente, si sospenda, e si disenda dalla sua

propria gravitazione.

239. Per lo più, quando l'osso è stato ben ricomposto, il dolore, l'instammazione, il tumore
tostamente diminuiscono, se non cessano assatto, e, se persistessero, sarebbe segno dell'ossesa
de' ligamenti, de' tendini, de' nervi, ed allora
dovrebbonsi sare salassi, somentazioni emollienti
alla parte, imporre clisteri, comandare la dieta
con rimedi interni anodini, diasoretici. Se v'è
congiunta frattura, questa allora (220.) si ricompone, assicurandosi prima della stabilità dell'
osso slogato, e ricomposto, perchè nuovamente
non si scomponga. Accadono alcuni disloga-

Come debbasi collocare il membro:

Come fi rimedi agli accidenti primitivi.

menti

menti con ferita, d' onde l'osso n'esce sucri, nè si può alcuna volta rimettere senza la dilatazione di essa ferita; poichè le parti turgide, o contratte invincibilmente resistono, ma per quelle dilatazioni debbonsi avere particolari attenzioni secondo la struttura delle parti, e'l modo dello slogamento, come accenneremo a suo luogo.

Della mascella inferiore slogata.

CAP. II.

può accadere in due modi, cioè o perchè i due condili trasportati anteriormente si avanzano oltre la radice dell'aposisi zigomatica, ivi restando immobili, e questo si chiama persetto, o perchè un condilo n'esce lateralmente, ed esternamente ad una parte, mentre l'altro è trasportato internamente lateralmente dall'altra, e questo vogliono chiamarlo impersetto. Nel primo i condili sono suori interamente dalla natural sede della loro articolazione: nel secondo appoggiano ancora a' margini l'uno trasportato in suori, e l'altro in dentro.

aperta, nè si può chiudere, la mascella inclina verso il petto, le tempia sono appiattite per la distrazione de' muscoli crotasti, le guance allungate, appiattite, ed avvicinate a' denti, cola la saliva per la compressione delle ghiandole, per la inclinazione de' condili le mascelle sono portate obbliquamente in dietro, e perciò i denti dell' una corrispondono ancora a quelli dell' altra, i malati possono ancora oscuramente esprimere le lettere vocali, nè prose-

riscono

Il dislogamento della mascella può essere perfetto, o imperfetto.

Segni del perfetto.

riscono più le parole, e tengono il capo in-

clinato in avanti.

242. Nel dislogamento imperfetto la mascella è tratta da un lato, la bocca sta mezza aperta, i denti delle due mascelle non sono più lungo la stessa linea, il malato balbutisce, la saliva ritenuta dalle labbra obbliquamente tratte riempie la bocca, poi versa, e gronda fuori, non po-tendosi inghiottire pel muovimento impedito della lingua, il condilo dislogato trovasi in avanti, e fuori della cavità glenoide, conseguentemente l'apofisi coronoide sarà anch' essa tratta vicino il congiungimento dell'osso della guancia all' osso mascellare, il condilo dell' aitro lato appoggierà sulla radice dell' aposisi zigomatica, e la coronoide sporgerà in fuori, d'onde il muscolo crotasite del lato dislogato si troverà distratto, ed appiattito, e dall'altro lato questo, ed il massetere saranno turgidi sopra le apofifi, che avanzano a quel modo.

243. Le cagioni interne, che abbiamo accennate, parlando de' dislogamenti in generale (229.), come di tutte le altre ossa, possono produrre così di questa mascella il dislogamento, ma acciocchè una cagione esterna possa produrre il dislogamento persetto di quest'osso, è necessario, per esempio se fosse un colpo, che la mascella si trovi in quel tempo abbassata, che altrimenti piuttosto si romperebbe, che dislogarsi, non potendosi altrimenti fare lo slogamento posteriore, perchè resistano il condotto uditivo osseo, e l'aposisi stilisorme, nè si potrebbe sare anteriormente, quando la bocca è chiusa, perchè in quel tempo molto refistono i denti, e i condili; lo shadigliare, il ridere possono produrre il dislogamento perfetto, od imperfetto della mascella, secondo che i suoi condili sdruc-

Segni dell' imperfetto.

Cagioni di tali dislogamenti.

ciolano per la maggior, o minor contrazione de' fuoi muscoli.

Accidenti particolari, che fuccedono al dislogamento perjetto.

244. Quando il dislogamento è perfetto il malato sentesi la parte distratta dolorosamente, e quasi convulsa, per la contrazione de' muscoli succedono muovimenti convulsivi alle guance, ed alle labbra, il mento sentesi pesante, e con un certo stupore, dolgono, e rumoreggiano le orecchie, i quali accidenti dipendono dalla distrazione del 3. ramo del quinto pajo, che scorre lungo il canal osseo della mascella inferiore, e comunica colla porzion dura del 7. pajo. Se si tarda di rimettere l'osso slogato, succedono poi la febbre, lo stupore, ed il vomito, perchè s' infiamma il capo, la gola, e l'infiammazione può stendersi sino allo stomaco.

Maniera di ricomporlo

245. Per rimettere il dislogamento perfetto, si farà sedere il malato sopra uno scanno, o una sedia assai bassa, ed un assistente postovi dietro ne terrà la testa contro il suo petto coperto di un cuscino, ed, assicuratola immobile, il Cerufico posto avanti il malato porterà i due pollici guerniti di tela quanto più potrà in avanti in bocca fopra gli ultimi denti molari dell' uno, e dell'altro lato, poi con le quattro dita stringerà i lati della mascella obbliquamente verso il mento, ed appoggiando, e stringendo fermamente, trarrà i condili in basso, e dal davanti in dietro, e quando fenta cedere i muscoli, rileverà a poco a poco la parte anteriore della mascella, con il qual muovimento sciorransi i due condili dalla parte, ov' erano trascorsi sotto l'eminenza trasversale dell'aposisi zigomatica, onde poi, fatti liberi i condili, si porterà la parte anteriore della mascella inferiore verso la superiore, e spingendo co' pollici in dietro, e in giù i condili, verranno sotto le cavità glenoidi delle ossa delle tempia, e, rialzando, si rimet -

rimetteranno: la contrazione de' muscoli talvolta trae sì prestamente la mascella a suo luogo, che, se il Cerusico o non comprime forte co' pollici sopra i denti molari, o a poco a poco non li fa strisciare verso il mento, e sopra le gengive, e contro le guance, ritenendo colle altre dita, sino che abbia tratti i pollici in fuori, essi verrebbero ad essere morsicati, e

lacerati (a).
246. G10. di VIGO nel lib. 6. cap. 18.
della sua Chirurgia dice, che, se non si potesse
restaurare per questo modo la mascella, mettansi due conii in luogo delle dita fatti d'un legno liscio, e polito nella bocca presso i denti molari; i quali fi tengano faldi dal Cerufico, mettasi quindi una fascia sotto il mento, che abbia due capestri, uno al destro lato, l'altro al sinistro del capo, i quali tirinsi sortemente, allora che si racconcia da uno, che stia colle ginocchia poste sopra le spalle del paziente: il Cerufico prema coi suddetti conii la mascella in dietro, e di fotto: con questo ingegno, foggiunge l'Autore, ho sempre rimessa ciascuna mascella a suo luogo. Questa stessa pratica è stata proposta da AMBROGIO PAREO (b), ed io l'ho veduta riuscire ad un racconciatore di campagna in un caso, nel quale il Cerusico aveva mancato coll'altro modo (c).

Metodo del DE-VIGO.

⁽a) IL Dupout raccomanda, perchè i pollici non restino pigiati tra i denti delle due mascelle, di spin-gere con essi le gote in suori, che così, scostando i muscoli masseteri, e crotasti, la riduzione della mascella si sa egualmente bene, ma non con tanta precipitazione.

⁽b) Liv. XIV. chap. 11.
(c) Nel 10m. IV. pag. 116. de la Pratique moderne de la Chirurgie del RAVATON è descritto, è delineato un metodo assai ingegnoso di ridurre gli slogamenti, persetti della mascella inseriore, ch'egli dice aver ve-

Maniera di ricomporre l'imperfetto.

247. Più difficile è a ricomporsi lo slogamento impersetto della mascella; conciossiache non sia sì facile di portare i pollici sin sopra gli ultimi denti molari, e perchè i muscoli in questo dislogamento fanno maggior resistenza. Collocato il malato, come abbianio detto nel precedente caso (245.), il Cerusico spingerà sopra i denti del lato opposto un pezzo di legno piatto, forte, e guarnito di tela, e, giunto contro la base dell'aposisi coronoide, allontanerà, ed abbasserà cogli opportuni muovimenti la mascella inferiore dalla superiore, servendosi di quel legno, come di un vette; quando la mascella siasi un po' poco scostata, se nello stesso tempo dalla forza de' muscoli, locchè suole alcuna volta accadere, non è tratta a suo luogo, s' introdurranno i pollici, quanto più si potrà, in avanti sopra gli ultimi denti mo-

duto praticare con successo da un Soldato in un caso, in cui egli non avea potuto riuscire. Prendesi una mentoniera di cuojo, fatta di due pezzi cuciti insieme, e soderata di pelle di camoscia (Tav. III. fig. VII.); questa mentoniera, che rassomiglia alla parte inferiore della maschera di Arlechino, dopo aver abbracciato il mento, anzi tutta la mascella da un angolo all'altro, si allunga insù alle tempia in un angolo rotondo per parte (D), a cui sono cuciti due lacci, che si annodano insieme sul vertice della testa verso la sutura lambdoidea (A), avendo però prima messo su detto vertice un pezzo di cartone quadrato, e piegato a foggia di semicanale (B), il quale impedisca la dolorosa impressione, che potrebbero fare agl'integumenti del capo i due laccj. Si passa poi sotto i lacci tra esti, e il cartone, un bastone (C), che si fa volgere adagio adagio da un assistente, mentre il Cerusico situato al lato destro del malato applica la fua mano finistra alla di lui nuca, e colla destra stringendone il mento, porta in sù, e dirigge la mascella, sinchè i condili siano rientrati nelle loro cavità.

lari, e, facendo maggior forza sul lato dislogato, si spingerà in giù, ed in dietro la mascella, s'allontanerà, è si ricomporrà, volgendone quel lato in dietro, in modo che il mento torni a suo luogo, e vengano a corrispondersi i denti d'amendue le mascelle.

che s' accomodi alla lunghezza, ed alla figura della mascella da un lato all' altro, poi si mantiene colla fionda. Quando per lo sbadigliare, ridere, o masticare, si disloga la mascella, suole recidivare, ma con quanta facilità si disloga, con altrettanta si rimette, e non è necessario alcun apparecchio. Si disloga alcune volte per i muovimenti convulsivi degli epileptici, e di rado si può racconciare, primacchè si terminata il parossimo.

fia terminato il parossisso.

249. Antonio Benevoli off. 34. pag. 24. racconta di un Sacerdote, il quale una mattina nello sbadigliare rimafe colla bocca fommamente aperta, e senza poterla chiudere: un Cerusico, credendola dislogata, fece ogni pruova per ricomporla, ma inutilmente, onde su chiamato il BENEVOLI, il quale, osservando, che nel trattare la mascella non era del tutto immobile, e le sue articolazioni non erano punto difunite, che il mento non isporgeva in fuori, nè inclinava verso lo sterno, giudicò, che non vi fosse dislogamento, e che si dovesse attribuire l'apertura immobile della bocca alla contrazione de' muscoli, che sono destinati ad aprir la mascella; per la qual cosa comandò, che si somentassero tutte le parti vicine, e si ungessero con olio d'amandorle dolci; alla sera del giorno seguente si rilassarono que' muscoli, e la mascella si rustabilì. In tutto quel tempo su osservato, che amendue i muscoli temporali per la

Apparecchio per contenerli.

Osfervazione del BENEVOLI di
un apparente dislogamento della
mascella.

gagliarda contrazione, che patirono, mediante la forzata apertura della bocca, diventarono

grossi, e gonsi come uova.
250. Il VALSALVA nel Trattato dell' orecchio

cap. 2. num. 20., descrivendo i muscoli io-faringei, parla di un particolare slogamento delle Offervazioappendici cartilaginose dell'ioide, il quale ho ne del VALpensato d'aggiungere a questo articolo colle sue SALVA del stesse parole per maggior fede. » A musculorum dislogamento dell'offo ioi-» istius paris, nempe hyo-pharyngæi violenta de. » distensione, quando videlicet nimis copiosa, » nec bene mansa ciborum quantitas in pharyn-» gem protruditur, potest luxationis species » succedere in appendicibus cartilagineis ipsius » ossis hyoidis, quod ego in muliere Bononiensi a deglutitione crassioris boli bovillæ carnis non bene mansæ observavi: putabat mulier, multisque imposuerat se divexari a bolo in faucibus hærente, quem ut inde de-turbaret, varia manuum, & medicamentorum auxilia tentavit, sed incassum. Itaque elapsum triduum erat absque eo, quod ullum cibum, vel potum affumere potuisset; tum denique a me opem quæsivit; ego vero, omnibus perpensis, cum in aliqua ex appendicibus cartilagineis ossis hyoidis luxationem suspicarer, partem, ut anatomica indicabat cognitio, ita digitis contrectavi, ut illico per unam, vel



» tuerit. »

» alteram contrectationem omnia in pristinam » sanitatem redacta sint, & immediate, absque » ullo deglutiendi incommodo, jusculum sume-» re, & cibum mulier modo desperata poDel dislogamento delle vertebre.

CAP. III.

251 QUantunque ne' rachitici si ofservi alcune volte la colonna delle vertebre maravigliosamente stravolta, far angoli, e piegature, senza che molto ne soffra l'economia animale, onde sembri forse, ch' essa possa facilmente cedere, e piegare, nulladimeno lo slogamento di alcuna vertebra per cagione esterna non può prodursi, senza che vi sia congiunta la frattura, sicche il dislogamento debba dirsi piuttosto una frauura scomposta. La rachitide, dipendendo sempre da un vizio degli umori, che ammolli-sce, e fa gonsiare le ossa, o rende prepotenti certi muscoli, che le distraggono, o produce tubercoli, e tumori, che le comprimono, le discostano, o le svolgono, ma tutto ciò non può fare se non a poco a poco, proporzionatamente cedendo i legamenti, i muscoli, e le altre parti. Ma tanti sono i segamenti, che avvincolan le vertebre tra di loro, così cotti, ed intralciati, oltre i comuni, che le legano tutte assieme, tanti i muscoli, che vi si connettono, e le articolazioni d'esse sono sì prossime, e moltiplicate; le cartilagini intermediarie fanno una sincondrosi tanto sorte, e'i muovimenti sono tanto limitati nella maggior parte delle vertebre, che, il colpo dovendosi sempre sare sulle aposisi spinose, o sulle trasverse, queste primieramente si rompono, e solamente in tal caso per la violenza del colpo, o della caduta, si potrà anco dislogare alcuna vertebra; onde sembri piuttosto, come diceva, una frattura scomposta; anzi più in quegli scomponimenti medesimi il corpo stesso della vertebra è stato trovato non meno infranto, che dislogato, co-N₂

Il folo dislogamento delle vertebre per cagione eflerna è motto difficile. me potete vedere nelle osservazioni anotomiche di PIETRO TABARRANI Cerufico di Lucca dalla pag. 3. all'11., ov'egli rapporta le ofservazioni di tre cadaveri, ne' quali, quantunque si credessero solamente dislogate alcune vertebre, si trovarono pur anche rotte nel loro corpo. LORENZO EISTERO lib. 3. cap. 5. della 1. parte delle sue isticuzioni Cerusiche aveva scritto: « Prout » ex accuratiori structuræ, vel admirandæ com-» missuræ consideratione patescit, penitus exci-» dere vertebra, nisi cum fractura potest. » Gli esempj del TABARRANI il consermarono, ma più di tutti il DUVERNEY, dalla pag. 104. sino alla 110. del 2. Tomo della sua Opera delle malattie delle ossa, dimostrò contro la comune degli Autori l'impossibilità di un tale dislogamento, e medesimamente sostiene sua opinione coll' autorità d' IPPOCRATE.

Segni del dislogamento complicato colla frattura.

252. Se però accade lo slogamento nel modo, che abbiamo accennato (251.), succederanno gli stessi sintomi della frattura delle vertebre (106.), e tanto più gravi, quanto sarà maggiore lo scomponimento. Il Duverney, dopo d'aver fatta la critica di qualche modo proposto per ricomporre il solo slogamento, non ne vuole insegnare alcuno, perchè non lo crede possibile, ma si potrebbe anco dimostrare l'inutilità, il pericolo, ed, oserei dire, l'impossibilità di racconciare un tale dislogamen. to, quando esso pur sosse possibile.

253. Per cadute, colpi, o storcimenti può accadere una certa specie di diastasi delle vertebre (a), quando le cartilagini siano state pigiate,

Segni della loro diastas.

> (a) Questa diastasse delle vertebre, o piuttosto semi-Instazione, può anche accadere per cagioni interne, come per afflusso di umori pituitosi, che ne rilassino

e contuse, allungatine gli strati, forse anco lacerati alcuni legamenti, principalmente quelli,
che legano le aposisi spinose delle vertebre, e
vi sono principalmente esposte le ultime del
collo, l'undecima del dorso, la prima, e seconda de'lombi, perchè tutti i muovimenti di
stessione, e di estensione si fanno principalmente
sopra di esse: in simil caso la parte è dolorosissima, s'insamma, e ad ogni piccolo muovimento pare, che si lacerin le parti.

254. Si deono fare allora cavate di sangue, onzioni d'olio di vermini, d'aneto, di camomilla, e simili, soprapponendovi compresse inzuppate in qualche bagno risolvente, e corroborante, come per le suggellazioni (ferit. 65.); ma, se non col tempo le parti si assettano, e restituiscono, onde cessino i dolori, ed i muo-

vimenti divengano liberi.

255. Una tale diastasi (253.), se accade a' fanciulli, e ne' soggetti giovani, facendosi uno spargimento di sinovia da uno de' lati della diastasi, cominciano inclinare le prossime vertebre, seguono poi le altre una simile inclinazione, onde ne avvengono le gobbe. I busti troppo stretti, i quali comprimono inegualmente, possono produrre lo stesso essetto, conseguentemente anco ad una leggerissima diastasi.

256. La prima vertebra del collo (a) per ragione della sua particolare articolazione, e per

√ 3 la

guella diaflasipuò produrre la gobba.

Ne'fanciulli

(a) Riguardo alla lussazione di questa prima vertebra, e delle seguenti del collo merita di essere letta la dissertazione del MAUCHART de luxatione nuclex.

Tubing. 1747.

i ligamenti; se ne possono leggere alcune osservazioni nel Veslingio, nel Pujati (decas observat. medicar. obser, 6. num. 10.), e nel Targioni (prima raecolta d'osservazioni mediche), e in altri.

La prima Vertebra del collo può luffarfi a merà, e come fi ricomponga.

Cagioni, fegni, e cura della commozione dello (pinal midollo.

la costruzione de' suoi particolari legamenti, e muscoli, può in qualche caso inclinare ad uno de' lati, onde ne avvenga il torticollo, ma esso facilmente si rimette, portando il capo al lato opposto, e sacendogli sare leggieri rotazioni da un lato all'altro, e la sua semilussazione non per altro accade, se non perchè, rilassati i legamenti, ed i muscoli d'un lato, il condilo dell'offo occipitale viene ad appoggiare maggiormente, ed inclinarsi sulla cavità glenoidea della vertebra dell'altro lato.

257. Il LA-MOTTE nelle riflessioni aggiunte all' off. 289 del tom. 4. della sua Chirurgia completa forse su il primo, che accennò la concussione, e commozione dello spinal midollo, senza che vi sia congiunta frattura, o dislogamento: cioè se un uomo cadesse dall'also su' piedi, oppure sull'osso sacro, le vertebre allora potrebbono essere scosse, distratti, e lacerati in parte i legamenti, onde un muovimento di ripercussione si comunicasse a tutta la colonna delle vertebre, e conseguentemente di concusfione allo spinal midollo contro le pareti canal offeo: in questo caso succedono tutti que' fintomi, che accennammo della frattura delle vertebre (106.), e per lo più i malati muojono. Si possono fare unzioni lungo la spina d'olio di lauro, d'essenza di terebentina, d'olio di spico, di succino, di cera, o di petroleo, soprapponendovi bagni aromatici, l'unguento di stirace, e si somministreranno internamente rimedj cardiaci, antispasimodici, come la tintura di castoreo, di succino, coll'acqua teriacale. Un singolar sintoma della commozione dello spinal midollo è un certo tremore, ossia una certa palpitazione delle carni attorno, e lungo la spina, la quale si stende poi anco agli articoli,

e questa dipende dallo scuotimento, che si comunicò a' nervi, i quali partono dallo spinal midollo, e se presto non cessano, si vedono poi lungo la spina macchie livide, che prenunciano la cancrena. Per impedirne il progresso, alcuni propongono di mettere il malato in bagno caldo aromatico, altri vi applican omenti, o pezzi d'animali ancora caldi, e fumanti, e nelle campagne si suole anco mettere il malato

in un letamajo.

258. L'osso coccige si può dislogare, deprimendosi posteriormente, o anteriormente. Il dislogamento posteriore suole principalmente accadere nelle donne gravide ne' parti difficili, allorchè la testa del feto lungo tempo comprima sulla parte inferiore della vagina contro quell' osso, onde, distraendos, e rilassandosi i legamenti, esso facilmente si deprima. Questo dislogamento, se tosto si ricomponga dopo il parto, è di nessuna conseguenza, anzi col DE-VENTER (a) molti Autori dell'arte d'ostetricare configliano di deprimerlo deliberatamente in alcuni parti difficili. Ma se il coccige per una percossa, o per una caduta si deprime anteriormente, suole la parte infiammarsi, divenir dolente, l'escrezione delle secce, e dell'orina è dolorosa. Se si ritarda di rimetterlo a suo luogo, si fanno qualche volta ascessi pericolosi.

259. Per ricomporlo depresso in fuori, s'introduce nell'ano il dito indice di una mano intriso in olio, e si spinge in sù quanto più si può, coll'altra mano si comprime leggermente, e gradatamente per ispingerlo in dentro contro

(a) Nella sua Opera intitolata: Operationes chirur-gicæ novum lumen exhibentes obstetricantibus. Leid. 1701. 40

In quanti modi fi pofsa dislogare il coccige, loro fegni, e cagioni.

Maniera di ricomporlo

il dito, e si dirigge con esso, e con la mano, finchè il Cerusico s'accorga esser giunto alla fituazione naturale, indi vi si applican sopra compresse graduate, poi la fasciatura a T. (109. n (a)). Qualche volta i legamenti sono stati totalmente allungati, ed infievoliti, che l'offo non si può contenere, e ponendovi quelle refistenze al di dietro si piega a' lati, e non si assoda, ie non per exostosi, che si fa tra l'estremità inferiore del sacro, e la superiore del coccige, locchè rende poi i parti maggiormente difficili, se quelle donne restano nuovamente incinte. Quando il coccige è stato spinto in dentro, s' introdurrà anco un dito nell'ano per poi spingerlo in fuori, e si conterrà coll'altra mano . L' apparecchio sarà semplicemente contentivo, e se si faranno ascessi, si dovranno aprire, ancorchè non perfettamente maturi, per evitare i feni, le fistole, o la carie, e se, aprendogli, esce qualche parte del coccige, per lo più non guariscono, se non quando sia tutto uscito (a).

⁽a) Molti Autori parlano della luffazione delle cofole dalle vertebre, che dicono potersi fare in alto, in basso, e in dentro, e alcuni medesimamente in suori. Vedansi il Pareo (liv. XVI. chap. XX.); l'Eistero (Institut. Chirurg. tom. I. pag. 240.) ec. ec. Il Bertrandi sembra, che col Petit non ammetia la possibilità di alcuna di queste lussazioni, dacchè in questo libro non ne fa parola, e nel capo della frattura di queste ossa (119.) avea detto, che le sole coste spurie possono bensi per qualche colpo deprimersi, ma non restare così depresse. Il sig. BUTTET in una fua Dissertazione sur la luxation des côtes, che leggesi a pag. 573. del IV. tomo dell' Accademia Reale di Chirurgia, pretende, che la testa delle costole possa facilmente sdrucciolare dal corpo delle vertebre, con cui si articola, verso la cavità del petto, se per una violenza esterna vengano a rompersi i ligamenti,

Del dislogamento delle ossa innominate

CAP. IV.

Uell' allontanamento delle ossa innominate nelle donne gravide, che accennammo da principio (228.), su conosciuto da IPPOCRATE, che nel lib. de nat. pueri dice: « Ex parientibus a puerperio maxime laborant primiparæ propter inexperientiam dolorum, & pocomo delle ossa innominate nelle o

Quali Autori abbiano offervato l' allontana-mento delle offa innominate nelle donne gravide.

che le commettono a detto corpo, e alle aposisi trasverse, cioè può farsi lo slogamento indentro delle costole, il quale dal Juncker (Conspect. Chirurg. tab. 65. art. 6.) dal Platnero (Institut. Chirurg. § 1149.), e da altri è veramente riguardato, come il più facile, e conseguentemente il più frequente. Non tutte le coste però sono, a suo avviso, ugualmente soggette a lustarsi: le prime delle vere sembra, che ne siano difese dalle omoplate, che le coprono, e le due uleime false dalla stessa loro mobilità, di maniera che non vi sarebbero, che le quattro, o'cinque inferiori delle vere, e le tre superiori delle false, che si possano nell'accennato modo dislogare, e fra esse an-cor più facilmente le vere, che le false a cagione del loro appoggio allo sterno. Perchè accada un tale dislogamento, bisogna, che la cagione abbia una grande forza, e una superficie non troppo larga, e che sia applicata sulla parte posteriore delle costole, e contuttociò la testa della costola non può mai effere spinta tanto indentro, che vi rimanga, come asseriscono quasi tutti gli Autori, una sensibile cavità al luogo lasciato dall'osso; conosceremo bensì, che la costa è lussata da un certo crepito, che sentiremo al luogo dell'articolazione, fe con una mano applicata full'estremità anteriore della costa si spinge indietro, mentre coll'altra applicata fulle corrispondenti ver-tebre si spinge in avanti; se il malato, quando è coricato orizzontalmente, vuol levarsi, o se nel volersi coricare, sa forza, per tener dritto il tronco; infine ogni volta che tosse con forza: insieme con quel crepito, che non è mai così distinto, co» dolent quidem totum corpus, maxime vero
» lumbos & coxendices; nam coxendices ea» rum disseparantur. » Confermarono tale ofservazione d'IPPOCRATE AMBROGIO PAREO,
il quale al lib. 23. cap. 13. delle sue Opere
scrisse: « Puerperas statim a partu dissecui, in
» quibus animadverti ossa illium ab osse sacro
» digiti spatio distare. » E al lib. 3. cap. 2.
parimenti altre osservazioni vi aggiunge: Il
RIOLANO nelle sue animadversioni su gli opuscoli del VESLINGIO scrisse, d'aver osservato
in alcune donne morte dopo il parto, che le
ossa

me la vera crepitazione prodotta dalla rottura delle costole, e ben diverso da quella dell'ensisema, sente il Cerusico sotto le dita, che comprimono sulle vertebre, il muovimento della costa, che s'innalza dal

di dentro al di fuori.

Quantunque gli accidenti, che fogliono accompagnare il descritto dislogamento delle costole, siano molto più da temersi, che il dislogamento medesimo, il signor Butter non vuole contuttociò, che questo fia negletto, perchè qualche volta tali accidenti dipendono piuttosto dallo slogamento, che dall' impressione primitiva della cagione, che l'ha prodotto, la qual cosa pruova egli con una osservazione, da cui risulta, che essi accidenti tosto cessarono, che il dislogamento è stato ridotto. Per ridurlo, si comprime l'estremità anteriore della costa slogata dal davanni indietro, e dal di fuori in dentro con una mano applicata sopra essa, e sopra le coste vicine superiore, e inferiore; mentre si fa lo stesso coll' altra mano applicata sulle vertebre dorsali corrispondenti; in questa maniera la testa della costa smossa si rimette nelle sue faccette articolari del corpo delle vertebre, poi, per mantenerla, si applica una lunghetta a più doppj, larga due, o tre dita trasverse su detta estremità anteriore di quelle coste, e un' altra simile, alquanto più spessa, sulle aposisi trasverse delle corrispondenti vertebre, ma dal lato opposto allo slogamento, e si contiene il tutto colla quadriga (131.).

ossa del pube si sossero allontanate di un dito trasverso l'uno dall'altro. Ma non vi spiacerà forse di sentire una bellissima ofservazione di Severino Pineo lib. 11. cap. 8. de virginitatis notis, graviditate, & partu. L'anno 1689. nel Real Collegio di Parigi facendosi l'anatomia di una donna stata appiccata dieci giorni dopo il parto, si fece da alcuni Medici, e Cerusici la questione, se le ossa innominate si separassero nelle donne gravide: « Major pars corum (dic'egli), qui aderant, negabat prorsus ista ossa diduci posse, alii affirmabant: dubium autem istud solutum suit, & veritas ex tempore eluxit: accepto enim altero cadaveris femore, seu crure integro; sublevatoque eo, cute minime secta, sed integra servata, ceterisque symphisi superpositis partibus, os pubis ejusdem lateris attollebatur, supraque alterum latitudine saltem medii pollicis unius eminebat, quod oculis, digitisque ab omnibus verissimum indicabatur: ut facilius, meliusque videretur, crus alterum supini cadaveris super mensa locati summe extendebatur, nulloque modo ischii flexo articulo ambabus alteri natium subductis, & subtractis manibus, sursum os pubis cum minimo conatu attollebatur, & cum eo os innominatum, unde has duas syncondroses multo latiores solito suisse concludimus.

namenti si facciano nel tempo di un parto violento, e dissicile, o lungo per la sorte compressione del seto; che esso più facilmente si schiaccierebbe, ma piuttosto per la inseltrazione de' succhi muccosi, che si sa in quelle articolazioni, per la pienezza, e pressione delle prossime parti, nel tempo della gravidanza, onde si rilassano i legamenti, si ammoliscono,

Cagioni, che lo producono, e fegni, che lo fan conoscere.

e s' inzuppano le cartilagini, come fu avvertito da alcuni; in fatti questo allontanamento si osservò egualmente in quelle donne, che partorirono facilmente, e felicemente: e veramente, che nel tempo della gravidanza un tale allontanamento cominci, e faccia progresso, ce lo dimostrano il camminare stentato, o zoppicante dall' uno, e dall'altro lato di alcune donne incinte, il dolore, di cui fi lagnano al luogo di quelle articolazioni, dolore continuo, pungentissimo, contro cui nessun rimedio giova; dopo il parto, mancando l'appoggio dell' utero, e le ossa essendo men sostenute, se si muovono, o fi alzano uno degli articoli inferiori, nasce un dolore alle articolazioni di quelle ossa, e quivi applicandovi la mano, fentesi qualche muovimento, non può la donna sostenersi sui piedi, ed il peso stesso degli articoli inferiori li sa dolore: vi è una osservazione del Dottore SMOLETH tra quelle sopra i parti dello SMELLIÉ tom. 11. offerv. 11. di una donna, la quale all' ottavo mese di sua gravidanza soffriva molto a far passi, e sentiva una certa crepitazione al pube, e si ebbe argomento certissimo dell' al-lontanamento delle ossa del pube; imperciocchè fendo l'ammalata coricata sul letto, alzandole una gamba, si vedeva nel medesimo tempo elevare da quel lato il braccio superiore del pube.

262. L'INGRASSIA (a) raccontando l'allontanamento di quest' osso in una donna dopo il parto, dice, che il suo maestro con una larga, e sorte fascia strinse attorno le ossa innominate,

e

Cura.

⁽a) Ne' già citati (206.) suoi commenti al libro di Galeno de ossibus.

e che con un certo strepito dagl'astanti si ricomposero, onde cessò il dolore, e così si mantennero avvicinate, stringendo fortemente con quella fascia: si rassodano poi anco le parti senza questa operazione, stando la malata lungo tempo in letto; imperciocchè le ossa non più tenute lontane da alcuna pressione, pel proprio peso si avvicinano, di quell' umore, che le aveva aliontanate, parte si riassorbe, e parte si consuma, e si essicca, ed in fatti in donne, che ebbero molti parti, le scissure di quelle sincondrosi si trovano alcuna volta circondate da exostosi molto irregolari. Sarà bene di fare alla parte unzioni con balsamo tranquillo, a cui si aggiungano alcune goccie di laudano, fomentazioni corroboranti, aromatiche, ma più d'ogni altro giova, secondo la osservazione dello SMELLIÉ, il bagno freddo, che corrobora, e stringe le parti, il quale però non si dovrà usare, sinchè scolano gli umori uterini, e durante tutto il tempo del puerperio.

Del dislogamento della clavicola.

CAP. V.

Er colpi, o per cadute la clavicola si può dislogare dallo sterno, o dall'acromion. 264. Quando s' allontana dallo sterno, il quale slogamento più frequentemente accade, perchè il capo della clavicola è maggiore della cavità di esso sterno, se ella porge in avanti, toccasi in suori l'eminenza fatta dal capo dell'osso, e sentesi vuota la cavità dello sterno, il braccio è men sostenuto, e quando s'avvicina al petto, vedesi la parte anteriore della clavi-

Ia quanti modi fi poffa slogare la clavicola.

Segni del dislogamento dalla parte dello sterno

cola muoversi a poco a poco, e porgere in fuori. Se la clavicola è depressa verso lo sterno, da quel lato la spalla porge maggiormente in punta, manca l'ordine della clavicola, e se sia alzata verso la trachea, la respirazione diventa difficile, e stertorosa, e con istento si fa la deglutizione, ed anche qualche volta è ossessa per la compressione dell'esosago, la faccia diventa livida, sendo compressi i vasi, e per lo più vi è congiunto insieme l'ensiema.

265. Dalla parte dell' acromion lo slogamento è molto più difficile, e raro. Questa estremità della clavicola si scosta, alzandosi qualche linea dall' acromion, oppure discende sotto di esso, locchè deve succedere dalla diversa applicazione de' colpi: tanto nell' uno, come nell' altro caso portando il braccio di quel lato avanti il petto, e spingendo dal di dietro in avanti l'omoplata, vedesi la mobilità della clavicola, la quale s' innalza, o si abbassa, secondo che l'acromion vi passa sopra o sotto: sentesi al tatto una punta prominente, quando la estremità della clavicola si è innalzata, trovasi una depressione, quando è fuggita sotto l'acromion. Questo, come disti, è uno slogamento molto raro, e può qualche volta confondersi con la frattura (134.).

266. Per ridurre la clavicola slogata alla parte anteriore, si deve sar sedere l'ammalato sopra una sedia, o scanno basso; un uomo sorte, posto dietro le spalle, appoggierà un ginocchio tra le due omoplate contro le vertebre, avendo prima messa una compressa a più doppi, o un cuscinetto, e con ambe le mani appoggiando, la clavicola è tratta in dietro, e si scioglie dai margini, contro cui resisteva, ed il Cerusico riconoscendola libera, raccomanderà

all'

Segni del dislogamento dalla parte dell' acromion.

Maniera di ricomporre il dislogamento anteriore, e di contenerlo. all'assistente di tener sermo, per potere spingere a suo luogo la clavicola, traendola coi muovimenti opportuni in suori, o in dentro, alla sua propria cavità dello sterno, secondo la specie del disiogamento. Se esso era verso il giogolo, si sarà prima la sasciatura stellata (130.) per tenere la spalla in dietro, il vuoto posteriore alla clivicola si riempirà con silaccica, o stoppa intrisa nell'ossicrato, o nel bianco d'uovo sbattuto, con po' poco di alume, poi si applican due lunghette spesse, e lunghe cinque in sei dita a traverso, le quali s'incrocicchino sul luogo del dislogamento, si soprappone una compressa quadra, e sinalmente si sa la fasciatura detta spica (133.), la quale maggiormente appoggi sul luogo del dislogamento.

267. Se la clavicola fosse dislogata dalla parte dell'acromion, si faranno le estensioni, e le contro-estensioni nel modo accennato (266.), comprimendo nello stesso tempo la punta della clavicola, se fosse spinta, e rilevandola, se fosse stata depressa. Si applicherà lungo la parte anteriore della clavicola una lunghetta, la quale, se l'osso sosse se più spessa verso quella punta, perchè facesse maggior compressione, poi una compressa a foggia di mezza Croce di Malta, la quale si accomodi alla rotondità della spalla, e si fa la

spica discendente (133. n. (a)).

268. Se la clavicola fosse stata dislogata inferiormente, spinta che sarà in sù, si applicherà una lunghetta spessa lungo il suo margine inferiore, la quale si raddoppi verso quella estremità, si riempie di stoppa, o di filaccica avvolte in un pezzo di tela il vuoto dell'ascella, si applica sulla spalla l'accennata compressa tagliata foggia di Croce di Malta, con una lunghetta

Il posteriore, quando l' osso è stato spinto insù.

Quando è flato spinto ingiù.

larga due, o tre dita si tiene in sù il braccio, e si viene incrocicchiare sopra la spalla, finalmente si fa la spica ascendente (133. not. (a)).

269. In tutti questi casi il braccio debb' essere sostenuto dalla mitella, la quale sarà più corta per il dislogamento della parte posteriore della clavicola (267., e 268.).

Dello slogamento dell'omero.

CAP. VI.

270. L dislogamento dell' omero è il più frequente d' ogni altro; imperciocchè il suo capo sferico, e pulitissimo, essendo maggiore della cavità, con cui si articola, e questa poco profonda, con margini pochissimo elevati, può facilmente sdrucciolare, avendo anche un tenue ligamento capsulare, e nessun rotondo, che lo tenga affisso alla cavità.

271. Per cagione esterna si disloga sempre persettamente; imperciocche egli è difficilissimo, che il capo così liscio, e libero nella cavità possa star sermo sui margini di una cavità così

stretta.

272. Molti Autori pretendono, che l'omero possa dislogarsi in quattro modi, cioè in sù, in giù, in avanti, ed in dietro: ma tutti questi modi non sono ugualmente facili, e ve ne ha medesimamente alcuno, che non può accadere senza qualche particolar accidente. Non si può dislogare l'omero in sù, senza che rotte sieno le apofisi coracoide, ed acromion, le quali formano come una volta all'articolazione, oltrecchè vi resisterebbe moltissimo il muscolo deltoide; e se anco si rompessero queste aposisi, il ligamento capsulare, e cedessero i muscoli, nulla-

Perchè il dislogamento dell' omero sia così frequente.

Perchè il prodotto da cagione esterna sia fempre perfetto .

Perchè non si possa dislogare in sù 🦊

nulladimeno l'omero tratto in giù dal proprio peso non potrebbe star così sospeso in alto.

273. Se la forza, che deve dislogar l'osso, lo spinge in dietro, e in suori, vi resiste l'acromion, e l'estensor lungo; se in dentro, e in avanti, l'osso è arrestato da uno de' capi del bicipite, dal coraco-bracceo, e dall'apossis coracoide; conseguentemente nessuno di questi slogamenti può accadere, se non quando al tempo del colpo il braccio sosse appoggiato po' peco lontano dalle coste, ed il carpo, ed il cubito spingessero direttamente dal basso in alto, o dal di dietro in avanti; ma per lo più il braccio si disloga essendo disteso, e dalle coste allontanato; che allora egli ha una grandissima facilità di sdrucciolare al di sotto dell'ascella, ove trova minor resistenza, più o meno in dietro verso l'omoplata, e verso le coste.

dietro verso l'omoplata, e verso le coste. 274. Quando l'omero è caduto sotto l'ascella, meglio scorgesi la elevazione, e la punta dell' acromion, principalmente negli uomini gracili, quando non vi sia contusione, o tumore, il muscolo deltoide vedesi distratto, appiattito, e teso, massime ai margini laterali, manca la rotondità della spalla, sentesi il vuoto della cavità, e sotto l'ascella si trova il capo dell' osso, che sa tumore, e quando per un grave gonfiamento questo non si potesse toccare, seguendo la direzione del braccio, sentirebbesi la obbliquità dell' osso un poco elevato, e scossato dalle costole per la tensione del muscolo deltoide, e se si vuole avvicinare, il malato sente un grave dolore, ma se si eleva il gomito mezzo piegato, meno, si duole l'ammalato, anzi diminuisce il dolore pel rilassamento, che allora si produce ne' mutcoli pettorale, dentato maggiore, gran dorsale, coraco-bracciale, e bici-

BERTRANDI TOM. V. SLOGAM. C

Quali condizioni fi richieggano, perche fi disloghi in dietro, e in fuori, in dentro, e in avanti.

È perche il più delle volte fi disloghi inferiormente.

Segni di quest' ultimo dislogamento.

pite: paragonando i due gomiti, quello del lato offeso pare più o meno lungo, secondo la maggior, o minor discesa, che ha fatto l'omero, il gomito di quel lato è po' poco elevato, ed allontanato dalle costole in una mezza pronazione, l'avan-braccio è piegato per la contrazione del bicipite.

Quando it ca, o dell'offo. è portato in dietro.

275. Se dal di fotto l'osso si è portato in dietro fotto la spina dell' omoplata, l'apossis coracoide porge maggiormente in fuori, la spalla è più depressa, e meglio si sente il vuoto dell' articolazione, il braccio è avvicinato al petto, che fortemente il trae il muscolo pettorale, e fe si vuole allontanare, il malato sente un gran dolore; che, se fosse trascorso più in dietro contro la costa inferiore dell'omoplata, per la molta contrazione del muscolo tricipite dell' avanbraccio, questo sarebbe fortemente disteso, nè senza grave dolore potrebbe piegarsi; in questo caso il braccio sembra poco più alto, s'allontana dalle costole, e la spalla è più acuta. Quando il capo dell'osso fosse passato contro le costole, sotto il muscolo pettorale, la spalla è meno depressa, il braccio avvicinato al petto obbliquamente inclina in dietro, a quel luogo vedesi un tumore, sotto cui si sente il capo dell' osso. In tutti questi slogamenti il malato non può soffrire il peso dell'avan-braccio, l' articolo pare stupido, e formicola.

276. Questi slogamenti non sono pericolosi, se non per gli accidenti di contusione, infiammazione, tumore, frattura, ferita, che vi possono essere congiunti; più difficilmente si ri-compone, quanto più in dietro verso l'omoplata, o in avanti sotto il muscolo pettorale è stato trasportato l'osso, e da quanto maggior tempo è stato fatto lo slogamento, senza esfere

degli uni, c degli altri.

' Pronostico

ricomposto. Quando il capo è stato trasportato fotto il muscolo pettorale, quivi possono essere stati rotti molti piccoli vasi, d'onde si faccia un' ecchimofi, poi ascessi, e seni difficili a curarli.

277. Varj modi sono stati ritrovati per ricomporre il dislogamento dell'omero, non però tutti egualmente da praticarsi, come avvertiremo a suo luogo. Comincieremo dal più semplice, che si ta colle sole forze del Cerusico, e di alcuni assistenti. Posto a sedere sopra uno scanno basso, o sopra una sedia il malato, ed un nomo forte tenendogli fermo il corpo, il Cerufico eleva il braccio dislogato ad una certa altezza secondo la diversa specie di slogamento: se la testa dell' osso sosse sotto il collo dell' omoplata, e non resistesse molto, un assistente, stringendo il braccio sopra i condili, farebbe la estensione, e lo trarrebbe obbliquamente dall' alto in basso, mentrecchè un altro assistente farebbe la contro-estensione, tenendo fermo il corpo del malato: sciolto dalla resistenza del collo dell' omoplata l'osso dislogato, il Cerusico stringerà colle sue mani il braccio sotto la interzione inferiore del deltoide, e, facendo rallentare le forze della estensione, abbasserà egli stesso il braccio, e lo volterà po' poco verso il petto per respingerlo in sù contro la cavità dell' articolazione, ove sentesi alcuna volta essere tratto dalla forza stessa de' muscoli.

278. Se il capo fosse stato trasportato in avanti, si stenderà il braccio orizzontalmente, e si porterà in fuori, si farà la estensione nel modo accennato (277.), e quando sentirassi muovere il capo, e fare strada, si porterà il braccio così disteso dal di fuori in dentro, si piegherà poi l'avan-braccio, si volgerà l'omero

Klaniera di ricomporre colle fole mani il dislogamento *inferiore* , quando il capo dell' omero è direttamente fotto il collo dell'omoplata.

Quando eflo capo & stato portato in avanti, po' poco verso il petto da un lato, e dall'al-

tro, e si ricomporrà.

Maniera di ricomporlo co' lacci, quando è difcefo profondamente nel cavo dell afcella.

279. Quando il capo dell'omero fosse profondamente posto entro il cavo dell'ascella, fi applicherà un laccio sopra i condili, e si tirerà fortemente in giù, il Cerusico passerà il braccio del malato in una falvietta, che gli penda dal collo, ed applicatone l'arco ben fotto l' ascella, mentrecchè l'assistente sa la estensione, e che il capo dell'offo fi muove, egli, fospendendo in dietro il collo; ed alzando le spalle, trae in fuori, ed in sù l'osso, diriggendolo colle mani, fino che fia ridotto a suo luogo. Per fare più sicura, e costante la contro-estensione, si può afficurare il corpo del malato con un pezzo di cuojo, od altro laccio, che gli avvolga il corpo, e quello si fissa ad un chiodo sisso nel muro, o ad una porta, si ligano le coscie del malato sopra uno scanno immobile, e mentre un affistente colle mani premerà sull' omoplata dall' alto in basso, inclinandola po' poco in dietro, e un altro trae il laccio posto sopra i condili, il Cerufico porterà le dita di una mano fotto l' ascella, e quando l'osso comincia smuoversi, abbassando egli stesso la parte inferiore del braccio, farà la riduzione; e per giungere più facilmente, eleverà successivamente il braccio, tirandolo sempre a se, per rimetterlo dirimpetro alla cavità dell' omoplata, ed in questo modo sfuggir l'urto, che si potrebbe fare contro il collo di quest' osso.

280. Sonvi alcuni, che si servono di una porta, o di una scala: con pezzi di tela fanno come un nodo ad uno de' traversi superiori della scala, da cui pendendo il malato, non giunga a toccare coi piedi la terra, si sa esso montare sopra uno scanno, gli si sa passare

Per mezzo di una scala.

il braccio slogato fopra quel traverso guer-nito a quel modo, ed il Cerusico posto all' altro lato ve lo raccomoda, ed applica esattamente l'ascella sul nodo, facendo spingere da un assistente il malato quanto sarà necessario contro la scala: assicuratosi il Cerusico di questa situazione del malato, muoverà il braccio in varj modi, per ismuovere po' poco il capo dell' omero, e vincere la resistenza della parte, e sentendo che si smuove, comanderà, che sia tolto da sotto i piedi del malaro lo scanno, mentrecchè alcuni assistenti lo sostengono ancora, per lasciarlo poi discendere a poco a poco, onde evitare una violenta scossa, e quando ei penda con tutto il peso del suo corpo, il Cerusico ricomporrà lo slogamento. Se il capo dell'osso è posto in avanti, si trarrà il braccio in giù, ed in dentro, elevando nello stesso tempo il gomito, e vice versa, se il capo sosse in suori, ed in dietro, e quando si sente sciolto affatto, si diminuiranno le forze di estensione, e contro-estensione, per poter avvicinarlo al centro della cavità, e ricomporlo. Configliano alcuni, se il malato sosse gracile, e leggiero, di sarlo trarre pei piedi gradatamente in giù, e di farlo soste-nere po' poco, se egli sosse troppo pesante.

281. Quando si voglia far uso della porta, questa deve avere il suo lato superiore, su cui deve appoggiare coll'ascella il malato, come il traverso della scala, guernito di una coperta da letto raddoppiata, o d'un lenzuolo, e si avranno tutte le attenzioni, come abbiamo

insegnato della scala (180.).

282. Questo modo della porta, e della scala non può servire in quei dislogamenti, ove l' osso è nel cavo dell'ascella; imperciocchè esso appoggiando sul traverso della scala, o della O 3 porta, Per mezzo della porta Riflessioni fui deteritti modi della feala, e della poma.

Per mezzo di un baftone.

Lafciando pendere il maiaro dietro il dorfo di un uomo forte. porta, forse si romperebbe, ed in ogni altro caso si corre rischio di contusione, lacerazione, e compressione delle parti molli, onde potrebbono poi succedere infiammazioni, ecchimosi, ascessi, e sors' anco aneurisme.

283. In vece della scala, e della porta, alcuni si servono di un bastone forte, la cui parte mezzana guarniscono con pezzi di tela per farvi la elevazione, quasi come un emissero po' poco allungato, ai due estremi del quale mettono due caviglie fitte perpendicolarmente. perchè faccian argine al davanti, e al di dietro, fi passa il bastone sotto l'ascella in modo, che vi fi appoggi con quella eminenza: quei due legni perpendicolari tengono foggetta la parre, che non isdruccioli; due uomini forti, che tengono i due estremi del bastone, l'elevano, e l'appoggiano più fortemente; coi lacci, o senza lacci si sa la estensione del braccio, traendolo di alto in basso, e quando il capo si fmuove, quelli, che tengono il bastone, l'innalzano maggiormente, l'appoggiano all'ascella, ed il Cerufico accorgendofi, che il capo dell' omeso è libero, lo ricompone, portandolo cogli opportuni muovimenti nella cavità dell'omoplata.

284. Se il soggetto, a cui è accaduto lo slogamento, sosse giovane, alcuni hanno proposto di ricomporlo nella seguente maniera: cioè un uomo sorte, e più alto del malato gli si pone davanti, e prendendogli il braccio dislogato se lo porta sopra la propria spalla, e tiralo con sorza in avanti, ed in basso contro il suo petto, lasciando pendere in dietro il malato lungo il suo dorso, ed il Cerusico accorgendosi del muovimento dell'osso, lo ricompone, sacendo sollevare il corpo del malato, e muovendo da un lato, e dall'altro il braccio: nè questo

modo

modo è men pericoloso di quello della porta, e della scala (282.), ed in alcuni casi insuf-

ficiente.

285. Alcuni fanno seder supino il malato sopra una coperta posta su terra, il Cerusico vi siede dirimpetto in modo, che le sue gambe passino tra quelle del malato (sotto l'ascella debb' essersi posta una pallottota molle, la quale si sosterrà con un laccio da un assistente, il quale siede dietro, e sopra le spalle dell'am-malato): mentre questi trae in sù il laccio, il Cerusico trae a se, ed in giù l'avan-braccio stringendolo sopra il carpo, oppure, ciò che più giova, tira a se un laccio posto sopra i condili dell' omero, e nello stesso tempo applicando di piatto il calcagno scalzato del piede sinistro, se fosse slogato il braccio destro, e vice-versa: così spingendo contro la pallottola posta sotto l'ascella, la spingerà in dentro; mentrecche esso, e l'assistente sanno la estensione, e la contro - estensione, questi traendo, come dissi, in sù, e quegli in giù con forze proporzionate alla resistenza: giova però, che un assistente tenga forte l'omoplata con le mani poste di piatto sul margine suo superiore. Sciolto il capo dell' osso si rallentano le sorze della estensione, e contro-estensione, e ricomponesi il dislogamento, diriggendo il capo nella cavità glenoidea.

286. Oltre questi modi molte macchine surono inventate dagli Antichi, e dai Moderni per ricomporre l'omero dislogato antichissimo è l'ambi d'IPPOCRATE: egli è satto di due pezzi di legno, uno dei quali è quadrato, sitto perpendicolarmente sopra un largo piede anche quadrato, o di due legni in croce, pesante, e sorte: la parte superiore di questo, che sa la colonna, e sossiene l'altro, alla cima è trasorata,

Col calca?

Descrizione, dell' ambi corretto dal Du-VERNEY.

per ricevere un arpione, il quale è attaccato alla parte posteriore del secondo pezzo, ove è ritenuto da una caviglia, con cui è articolato per potersi muovere: il secondo pezzo dell' ambi è scanalato in forma di doccia, su cui deve appoggiare il braccio, legandolo circolarmente con tre o quattro lacci: questo farà un angolo retto coll'albero ascendente, ed essendo movibile si abbasserà, finchè faccia un angolo più o meno acuto, secondo la specie del dislogamento. A questa macchina i Moderni trovarono un difetto, cioè, che il pezzo superiore, il quale deve far l'officio di vette, e che appoggia sotto l' ascella, non lascia assai di spazio, perchè si possa trar suori il capo dell'osso dal luogo, su cui appoggia, e che quanto poco si abbassi, tutta la forza di sua pressione cade contro l' omero, onde esso piuttosto si prosonderebbe maggiormente, seppure anco non si rompesse; per la qual cosa il celebre Duverney (a) fecevi le seguenti correzioni; cioè il pezzo ascendente sarà aperto lung tudinalmente nella parte superiore per quattro dita a traverso di fua altezza, al di fotto della fua commessura col pezzo superiore; nel mezzo vi si pianterà un gambo rotondo, lungo sei dita traverse, il quale fia ricevuto come in un tubo incavato nel centro di questo pezzo ascendente, ed in questo modo il pezzo superiore, che deve servir di leva, potrà anco muoversi circolarmente, onde faransi due muovimenti, uno di ginglimo per l'azione della leva, e l'altro di perno per poter diriggere il braccio in dentro, e in fuori secondo la specie del dislogamento: la parte su-

⁽a) Vedete il suo Trattato delle malattie delle offa zom. 11. pag. 160, e seg.

periore del pezzo, che fa la leva, debb' essere tagliata semicircolarmente, e ricoperta d'un cuojo molle con cotone, che saccia una specie di cuscinetto, onde innicchiarsi bene, e morbidamente sotto l'ascella.

287. Per servirsi dell' ambi d'IPPOCRATE, il malato sederà accanto, e ben vicino al pezzo ascendente, tenuto fermo da due assistenti, il braccio dislogato si applicherà nella doccia del pezzo superiore, la quale sarà morbida, essendo anch' essa coperta di cuojo molle con cotone: si applicheranno quattro lacci, che assicurino il braccio nella doccia, uno alla parte superiore, l'altro poco sopra i condili, il terzo alla parte superiore dell' avan-braccio, e il quarto alla parte inferiore di esso avan-braccio poco sopra il carpo. Se il dislogamento è al di sotto, e che il braccio resti immobile, bisogna alzare sino ad una certa altezza il pezzo, che fa la leva, fu cui il braccio appoggia, e nello stesso tempo si fa la estensione per trarre il capo dell'osso in fuori dal luogo, dove appoggia: ma, facendo questa estensione, dovrassi volgere po' poco a destra, ed a sinistra la leva sul perno per ismuovere più facilmente, e sar uscire il capo dell' osso, e sentendosi il suo muovimento, si continua stendere con moderazione, per quindi abbassare a poco a poco la leva, fino che faccia un angolo retto col pezzo ascendente; quando il Cerufico si accorge, che il capo è giunto verso il collo, si spinge la parte posteriore della leva sotto l'ascella, e si abbassa a poco a poco essa leva, su cui si sa la estensione, ed allora, se si rallenta po' poco la sorza, che stende il braccio, l'omero entra nella sua cavità. Se il capo dell'osso è posto in avanti, sotto il muscolo gran pettorale, si porterà il

Maniera di fervirsene.

braccio in fuori per introdurre nella cavità il capo dislogato con il muovimento del perno, e si stenderà dal di dentro in suori, ed allora la riduzione facilmente riescirà, abbassando po' poco la leva. Quando il dislogamento sia in suori, tutto al contrario deve volgersi il perno, in modo, che il braccio sia trasportato, ed, abbassata, come dissi, la leva, il capo rientrerà nella sua cavità. Facendo tutti questi muovimenti di elevazione, abbassamento, adduzione, e deduzione della leva, bisogna evitare, che il braccio non isdruccioli, e non si smuova nella doccia di essa leva (a).

Maniera di contenerlo, ricomposto che è.

288. Ricomposto l'osso, si applicherà sotto l'ascella una morbida pallottola, che possa adattarfi comodamente a quella cavità, poi una compressa quadra a tre o quattro doppi, che avanzi anteriormente, e posteriormente all'ascella; la pallottola, e questa compressa si sosterranno con una lunghetta, che dal di sotto dell' ascella traendosi avanti, e in dietro la spalla, venga coi suoi estreini ad incrocicchiarsi sopra l'acromion, e la clavicola: si copre la spalla con una compressa tagliata a foggia di mezza croce di malta, e questa, e quella bagnate in qualche rimedio risolvente, e desensivo; finalmente si farà la fasciatura detta la spica, ed il braccio si collocherà nella mitella (133., e 149. not. (a)).

Del

⁽a) Vedasi la sig. XVI. della Tavola III. Vedete anche le figure dei glossocomi, dei polipassi, degli organi, e di altre macchine inventate dagli Antichi, e dai Moderni in Oribasso, nel Pareo, nello Sculteto, nel Petit, nell' Eistero, e nel Platnero.

CAP. VII.

189. L cubito, ed il radio si possono dislogare separatamente, od amendue insieme: la lunghezza, e la grossezza dell'olecrano, non men che la forte resistenza del muscolo estensor tricipite pare, che rendano impossibile il dislogamento anteriore del cubito, sicchè esso non possa essere dislogato, che ai lati, e in dietro.

290. Quando il cubito è dislogato al lato interno, e portasi in suori, trovasi una eminenza al lato esterno maggiore del condilo, si sente più, o meno il vuoto tra i due condili dell'omero, ed una depressione al lato opposto: il contrario accade, se egli è dislogato al lato esterno: ma questo dislogamento non può accadere, se non è stato smosso, e spinto in fuori anche il radio; in amendue i casi l'avan-braccio è disteso, l' olecrano non appoggia più nel mezzo di quella cavità, che è tra mezzo i due condili dell' omero, ma è trascorso sopra l'uno, o sopra l'altro condilo, secondo che al lato esterno, o all'interno è stato sologamento, ed ivi fa un tumore, e se qualche volta, come asseriscono alcuni, l'olecrano è stato trovato alla parte anteriore dell' articolo, vi farà stato trasportato per alcuni muovimenti, o sforzi fatti dopo il dislogamento, e dovranno in quel caso essere rotti tutti i ligamenti, e molti muscoli, che altrimenti esso piuttosto avrebbe dovuto rompersi contro i condili, come abbiamo accennato qui sopra (289.); per la qual cosa voi vedete, che questi slogamenti sono quasi sempre imperfecti.

In quanti modi it poffa dislogare il cubito nella fua estremità fuperiore.

Segni dei dislogamenti latereli di esso cubito. In qual modo l'apofisi coronata
possa effer
portata sotto, o dietro
1 condili, e
come si conosca.

In che modo possa accadere il dislogamento del radio.

291. Altre specie di slogamenti surono descritte dagli Autori; ma se si esamina la struttura dell'articolazione di queste ossa, de' ligamenti, e muscoli, vedrassi chiaramente, che le hanno piuttosto immaginate sullo scheletro, che vedute sui viventi, seppure non le hanno confuse con qualche specie di frattura: nè anco è possibile immaginarsi, che l'aposisi coronata del cubito resti appoggiata sotto o dietro i condili. e che questi sporgano in fuori, senza che siano stati rotti non solamente i ligamenti, ma anco alcuni robusti tendini, e muscoli, che le stan sopra; in questo caso, se non vi è serita degl' integumenti, che vi suol essere, trovansi immediatamente fotto questi i condili dell'omero, che fanno tumore, l'olecrano sporge maggiormente in fuori, ed il gomito è piegato.

292. Abbiamo detto qui sopra (290.), che se il cubito è dislogato lateralmente, ed esternamente, il radio deve anche essere stato smosso, e spinto in suori, locchè puossi considerare come una specie di diastasi, principalmente se il capo del radio viene ad appoggiarsi col margine interno al margine esterno del condilo. Evvi una specie di dislogamento del radio, la quale succede nel seguente modo, principalmente ne' fanciulli, come notò prima d'ogni altro il DUVERNEY (a), chepperciò io ve lo descriverò colle stesse parole: p. e. quando si prende un fanciullo sopra l'articolazione della mano con l'avan-braccio, e si solleva da terra per trasportarlo da un luogo all'altro, la maggior forza si sa lungo il radio, mercè la compressione fatta sul cubito della mano di colui,

che

⁽a) Nel Tomo citato del suo Trattato delle malattie delle ossa pag. 175, e seg.

che stringe a quel modo, e pel peso del medesimo fanciullo, il quale resiste allo ssorzo,
essendo sollevato da terra: in simile caso dovrebbe rompersi, o dislogarsi: ma il cubito, e
l' omero allora si devono considerare come se
facessero un sol osso, per la qual cosa la parte
inferiore del radio, che è anco la più grossa,
comprimendo sopra il cubito, la parte superiore
di esso radio, che è più piccola, sarà obbligata di uscire dalla capsula, per cui si unisce
al condilo esterno dell' omero, e questo sarà il
vero dislogamento del radio, il quale non consiste in altro, che in un allontanamento per
due o tre linee, secondo la sua lunghezza, da
esso condilo dell' omero.

293. Questo dislogamento (segue lo stesso Duverney) produce pochissimo dolore nel tempo, che si sa: per quello stendimento l'avan-braccio, e la mano rimangono in una persetta pronazione, non potendo più essere mossi dai muscoli propri della supinazione. Non è però, che questo slogamento non si possa anco sare negli adulti: lo stesso Autore ne ha dati tre esempi: nasce immediatamente un tumore più o meno grande alla parte superiore, ed esteriore dell'avan braccio, ogni pressione sul radio è dolorosa, quanto poco si voglia smuovere dalla pronazione, in cui si trova.

braccio, e difficilmente, e non senza gravi dolori si ricompone; evvi quasi sempre il dolore, la insiammazione, l'ecchimosi, per le quali dissicilmente si può sare il riducimento, o si deve ritardare, onde poi possono accadere insiaminazioni, strangolamenti, ascessi, cancrena, e per lo più anchilosi, se con uno degli accennati dislogamenti evvi congiunta la frattura dell'uno,

Come fi

Pronostico degli accennati disloga: menti.

a dell'

Maniera di ricomporre

i disloga-

menti late-Tali del cu-

bita .

o dell' altro osso, la lacerazione dei ligamenti, dei tendini, e dei mulcoli: suole anco accadere l'aneurisma dell'arteria bracciale, o di uno de' suoi rami per lo stiramento, e pigiamento, che hanno dovuto soffrire. 295. Se i dislogamenti delle offa dell' avanbraccio non si possono fare, se non nei modi sopra descritti (290., 291., 292., e 293.), facilmente intenderete, come possano colla estensione, e contro-estensione essere ricomposti, cioè se sarà dislogato il cubito, un assistente, stringendo l'omero sopra i condili, terrà fermo, ed immobile il braccio, un altro stenderà l'avanbraccio, stringendolo alla sua parte mezzana superiore, e per la estensione muovendosi il capo del cubito, il Cerufico lo spingerà in sù verso il radio, se egli è slogato inferiormente, sino che l'olecrano, e l'aposisi coronata sieno pervenute alla lor sede naturale, e se con le sole mani non potesse farlo sdrucciolare lungo il margine inferiore del condilo, passerà sotto l' avan-braccio un pezzo di tela largo tre o quattro dita, lungo due o tre palmi, e fesso in mezzo per la sua lunghezza, un capo si farà passare per la fenditura, e si farà come una staffa per istringere, e tirare il cubito verso il

radio, e se sosse stato trasportato il capo di quest' osso contro il condilo esterno dell'omero, sicchè sosse stato anche smosso il radio, fatta la estensione, e contro-estensione nel modo ac-

cennato, si spingerà prima il radio verso il cubito, poi questo coi pollici verso l'altro condilo; ma la pressione dei pollici deve comin-

ciarsi dalla parte inseriore dell'avan-braccio contro il margine del cubito, che è verso il radio, per così trarlo a poco a poco a suo luogo; e se pel tumore, o per la grossezza del

membro

membro ciò non si potesse sare, mentrecche l'assistente, il quale tiene l'omero, l'eleva, il Cerusico spingerà in giù l'avan - braccio, e sarà leggeri stessioni, ed estensioni per facilitargli la strada, avvalorando nello stesso tempo la estensione, e contro estensione secondo la resistenza, e nel medesimo tempo successivamente comprimendo il cubito verso il radio; ma, per sare queste operazioni, intendiamo, che l'avan-braccio sia nella situazione sua naturale, cioè col pollice superiormente, e col dito minimo inse-

riormente (154.).

296. Se il dislogamento fosse posteriore, si ricomporrà con uno dei seguenti modi, cioè il Cerufico appoggierà il suo gomito destro, o finistro, secondo che il dislogamento è a destra, o a sinistra, sopra la piegatura del braccio ma-lato, e sacendo con l'altra mano una presta flessione dell' avan-braccio dislogato, spingerà con quel gomito in dietro i condili dell'omero, contro essi principalmente appoggiando: può alcune volte nei soggetti men robusti bastare di applicarvi la mano di piatto, che la parte del carpo, e metacarpo corrispondente al dito minimo appoggi contro la piegatura, e gli spinga; nello stesso modo facendo la flessione dell'avanbraccio; oppure avendo guernita con compresse la colonna superiore del letto corrispondente al lato offeso, vi si avvicina il malato sedente. gli si sa applicare contro la piegatuta del braccio, la quale si adatti bene, poi stringendo l' avan-braccio sopra il carpo, il Cerusico lo pieghera maggiormente contro la colonna, sino che sia fatto il riducimento; e per accorgersi dal muovimento dell' olectano, quale, e quanta fia la strada, che fanno le ossa, applicherà di piatto una fua mano fopra il gomito del ma-

Il postes

lato: se il letto non avesse colonne, un bastone guernito a quel modo con compresse, tenuto sermo perpendicolarmente su terra, potrebbe egualmente servire: altri appoggiano contro una palla da giuoco, o un qualche gomitolo resistente, che fanno tener sermo da un assistente nella piegatura del braccio, anzi comprimerlo sortemente in giù mercè una stassa, mentre il Cerusico sa l'accennata slessione.

Maniera di ridurre il dislogamento del radio.

297. Se fosse dislogato il radio nel modo, che abbiamo qui sopra esposto (292.), il Cerufico facendo tener disteso l'avan braccio, applicherà il pollice della mano destra nel cavo della piegatura del braccio, ove s' affige il tendine del bicipite sopra il radio, e colle altre quattro dita della stessa mano abbraccierà l'olecrano, colla sinistra stringerà la parte inferiore dell' avan - braccio un poco fopra il carpo, e con questa volgerà il radio, e la mano in fuori, cioè li metterà in una perfetta supinazione; nello stesso tempo, che si fa questo muovimento. si spingerà, e si collocherà il radio, comprimendo col pollice della mano destra: quando la supinazione pare sufficiente, si sa piegare l' avan - braccio portandolo più in fuori, che in dentro, acciocche più facilmente la cavità del radio incontri l'eminenza dell'omero.

Maniera di contenerli. 298. Ridotte le ossa a suo luogo, si avvolgerà con una compressa spalmata di unguento desensivo il luogo, si applicheranno due lunghette mollemente avvoltolate in sorma di cilindro per la lunghezza dell'avan braccio tra un osso, e l'altro, una anteriormente più spessa, l'altra posteriormente, due lunghette piatte, che dall'uno all'altro condilo dell'omero vengano ad incrocicchiarsi alla parte anteriore dell'avan braccio, un'altra compressa attorno, e sinalmente

nalmente la fasciatura detta la spica doppia (a). L'avan-braccio piegato si metterà nella mitella, e si provvederà agli accidenti cogli opportuni rimedj: questo slogamento dovrà medicarsi più sovente degli altri, e ad ogni medicazione si stenderà, e si piegherà l'avan-braccio per evitare l'anchilosi, che più sacilmente succede in questa sorte di ginglimi.

Dello slogamento del carpo, e del metacarpo.

CAP. VIII.

299. L carpo suole dislogarsi in avanti, in dietro, di rado ai lati, dove possono resistere le aposisi del cubito, e del radio, e certe sascie ligamentose, che vi sono apposte; e se pure il dislogamento laterate accade, quelle aposisi sono per lo più instrante.

300. Il dislogamento in avanti, e in dietro è quali sempre perfetto; il laterale non può

essere che impersetto.

la mano è rovesciata, e sporge in suori, antemormente i tendini dei muscoli sublime, e profondo, che stanno insieme a fascie, sono estremamente tesi, ed elevati dalle ossa, che loro stanno sotto, sulle quali fanno tumore; all'opposto in suori, tra le estremità delle ossa dell' avan-braccio, e quelle del carpo, evvi una depressione trasversale.

302. Se il dislogamento è in fuori, la mano, e le dita sono piegate, le ossa del carpo sanno

In quanti modi possa farsi il dislogamento del carpo.

Quali siano perfecti, e quali imperfetti.

Segni del dislogamento in avanti.

⁽a) Vedasi il n. 133. not. (a), dove questa fascia-

Di quello in fuori.

un tumore superiormente alla linea delle offa dell'avan braccio: in dietro vedesi una piegatura trasversalmente più prosonda, come diffimo, nell'altro dislogamento (301.), perchè i tendini del sublime, e del prosondo col loro volume impeditiono di sentire la maggiore profondità; in amendue i casi il dolore si stende fin sopra i coudili dell'omero, donde vengono alcuni muscoli della mano, e delle dita, ed esso dolore continua con un certo formicolamento fino alla punta di queste.

In qual modo poffano accadere gli slogamenti laterali, e come fi conofca-

303. Gli slogamenti laterali, come dissimo (299.), quasi mai possono accadere, se non colla rottura delle aposisi del cubito, e del radio; egli è vero, che per un qualche sforzo essendo stati distratti i muscoli d'un lato, quelli dell'altro con tutta la lor forza contraendos. e in questa permanendo costantemente, perchè non possono essere vinti dagli altri, che sono distratti, ed infievoliti, la mano può essere tratta ad un lato verso il pollice, o dall'altro verso il dito minimo, epperciò sembrar dislogata a quel lato, ove è tratta, e trattenuta dai muscoli prepotenti, e siccome quei muscoli, i quali vengono dall'avan-braccio, sono avvolti in una guaina aponeurotica, la quale avrà anco sofferta una forte distensione, questa comprimerà quei muscoli, onde la mano non potrà muoversi senza grave dolore, ed essendo compressi i vasi, la parte gonsierà, e sentirassi pesante con un certo stupore.

304. Gli slogamenti recenti del carpo si posfono facilmente ricomporre, e non apportano gravi accidenti; ma se si tarda, l'avan-braccio, e la mano gonfiano, la finovia s' inspissifice nell'articolazione, s'inzuppano le guaine dei tendini, si distraggono maggiormente i muscoli,

Pronostico degli uni, e degli altri.

e fi

e si possono sare ascessi nei loro interstizi disficili a conoscersi, ed ancor più disficili ad essere aperti, in modo, che non si possano evitare i seni, e sinalmente accade l'anchilosi, e sorse

anche la carie delle ossa del carpo.

305. Per ridurre i dislogamenti del carpo in avanti, si collocherà l'avan-braccio in linea orizzontale col pollice in sù, ed il dito minimo in giù, di modo che non sia nè in supinazione, nè in pronazione: un assistente stringerà con ambe le mani la parte inferiore dell' avan-braccio poco sopra il carpo, e la terrà ferma; un altro stringerà la mano sopra il metacarpo, e tirerà direttamente a se: quando il Cerufico si accorge, che il carpo si allontana dall' avan-braccio, lo spingerà colla mano dal di dentro al di suori, comandando nello stesso tempo, che colui, che fa la estensione, tiri la mano dal di dentro in fuori: quando la estensione, e contro-estensione le abbiano scostate, il Cerusico spingerà il carpo dal di suori in dentro, e l'assissente innalzerà dal di dentro in fuori la mano, pel qual muovimento le ossa si troveranno ridotte. Alcuni, dopo aver fatte le sufficienti estensioni, e contro estensioni, applican la mano sopra una tavola; se il carpo sa tumore in dentro, la mano sarà posta in una perfetta supinazione, ed il Cerusico con la palma della mano comprimerà sopra il luogo corrispondente al tumore, mentrecche gli assistenti continuano a fare la estensione, e contro-estensione; se il dislogamento fosse in fuori, la mano sarà applicata sulla tavola in una persetta pronazione, ed il Cerufico colla palma della mano fua comprimerà il tumore dal di fuori al di dentro, facendo nello stesso tempo innalzare la mano dall'assistente, che fa la estensione, dal di dentro al di fuori.

Maniera di ridurre i dislogamenti in avanti, e in fuori. I laterali.

306. Non proporremo alcuna operazione da farsi pet dislogamenti laterali : imperciocche o essi accadono con la rottura delle accennate apolisi, e ligamenti (299), o è un apparente dislogamento per la distrazione di alcuni muscoli (303.); nel primo caso facilmente si ricompone, allontanando la mano da quel lato, al quale si trasportò, e si racconcia l'aposisi; ma l'una, e l'altra difficilmente si contiene, e contenendole fuole accadere l'anchilosi: nell'altro caso sono piuttosto necessarie fomentazioni, unzioni, e riposo, perchè i muscoli rilassati si corroborino. onde la figura, ed il moto naturale ritornerà alla parte senz' altra operazione.

Maniera di contenerli.

307. Ricomposto il carpo, si applicherà una compressa a più doppi, e lunga cinque, o sei dita traverse, che si stenda dalla metà dell' avanbraccio fino alla palma della mano, un'altra simile si applicherà al di suori, che dall' altezza dell' avan-braccio venga fin fopra il dorfo della mano, si avvolgerà attorno il carpo una compressa semplice fessa alle due estremità, perchè meglio si accomodi, e queste saranno intrise in qualche rimedio risolvente, corroborante, o spalmate di unguento defensivo secondo il bisogno; poi con una fascia lunga quattro, o cinque braccia faransi due, o tre giri sopra il carpo, indi si mette sopra la palma della mano una compressa a più doppi, in alcuno dei quali siasi messo un pezzo di cartone, o filaccica, che facciano una pallottola, la quale riempia il cavo della mano, le si passa sopra la fascia tra il pollice, e l'indice, e si assicura con tre, o quattro giri, si discende poi al carpo, e si viene terminare con circolari sopra l'avan braccio. Questo, e la mano si tengono nella mitella, e si prescrivono i rimedi, secondo i sintomi.

308. Le ossa del carpo possono anco sinuoversi le une dalle altre, e dislogarsi; tale però è la loro struttura, che per dislogarsi debbono quasi sempre essere contusi i tendini dei muscoli estensori, e dei slessori, e i ligamenti, seppure non anco rotte le ossa. E per lo più evvi tanto tumore, ed infiammazione, che nè la rottura, nè lo slogamento possono conoscersi, onde accadono poi ascessi, se non la cancrena, e all'apertura di quelli si trovano le ossa disciolte dai loro vincoli, nude di periostio, e cariose, e anco dileguati gli accidenti, le ossa non possono così facilmente ricomporsi, perchè idrucciolano per le varie superficie, che s' incontrano, e s' impiantano, di modo che troppo facilmente si possono smuovere, oppure evvi già fatta l'anchilosi, per la qual cosa non potremmo determinare alcun particolare metodo per ricomporle.

309. Le ossa del metacarpo per la robustezza, con la quale stanno unite, non possono se non difficilmente dislogarsi; ma può accadere una certa lor diastasi, quando le ossa del secondo ordine del carpo sono scomposte, e col ricomponimento di queste quelle insieme senza ope-

razione si ristabiliscono

Del dislogamento delle dita.

CAP. IX.

310. L. pollice fra le dita è il più facile a dislogarsi in dentro, o in suori, ma più facilmente dal lato della slessione, e della estensione, e questi dislogamenti possono farsi di tutte e tre le falangi.

Quali accidenti fu ccedano al dislogamento delle offa del carpo.

Dislogamento delle offa del metacarpo.

In quanti modifi posfa dislogare il pollice.

Segni del dislogamenmento in · fuori .

311. Se il dislogamento è stato fatto in fuori, e della prima falange, il pollice farà in una gran flessione, la parte superiore d'essa prima falange apparirà prominente in fuori, e sarà conseguentemente teso il ligamento capsulare con un grande allungamento dei tendini, e dei muscoli estensori.

Di quello in dentro.

312 Se egli è dislogato in dentro, il pollice obbliquamente inclina colla sua punta in fuori, la prima falange trovasi più in avanti del dito indice, i mutcoli al di fotto fono molti turgidi, e compressi; ma questo slogamento è rarissimo, perchè vi resiste il primo osso del metacarpo.

Di quelli dai lati della flessione, o della estensione.

313. Se accade il dislogamento dai lati della flessione, o della estensione, facilmente si conoice per la prominenza del capo della falange d'una parte, e per una cavità dall'altra, e tosto accadono gravi accidenti di dolore, infiammazione, perchè saranno lacerati i muscoli tenare, ed ancitenare; e se il dislogamento è stato fatto dal lato della flessione, sarà stato molto allungato, e distratto il muscolo, e tendine del

flessor del pollice.

Segni dei diversi dislogamenti della feconda falange del pollice.

314. Con maggior facilità della prima si può dislogare la seconda falange, sendo la sua articolazione superficiale, la sua capsula ligamentofa molto soitile, ed i suoi ligamenti laterali cedenti, epperciò i suoi muovimenti molto liberi. Quando essa si disloga dal lato della slessione, le due ulume falangi sono rovesciate in fuori, i tendini dei muscoli estensori sono rilassati, e quei dei slessori tesi come corde. Il dislogamento dal lato della estensione è più facile, ed allora la estremnà del pollice, e la parte inferiore della seconda falange è spinta in fuori, dove fa una emmenza.

315. Il dislogamento dell' ultima falange accade assai sovente, essendo più larga, e più esposta; ma più frequentemente si disloga dal lato della slessione, onde essa si trova roveiciata.

Dell'ulti-

Dislogamenti delle altre deta .

316. Le altre dita possono dislogarsi egualmente in dentro, in fuori, ed ai lati. Dopo il pollice si disloga più facilmente il dito indice, ed il minimo come più esposti, e questi sono forse i soli, che si possano dislogare lateralmente l'uno avvicinandosi al pollice, l'altro scostandosi dall' anulare. Si possono slogare le prime falangi passando in dentro, o in tuori, sopra, o sotto le ossa del metacarpo: le altre tra di loro, passando le une sotto le altre, di queste il dislogamento laterale è difficilissimo, se non impossibile, e tutti questi slogamenti sacilmente si conoscono per la figura viziara, pei muovimenti impediti, e per le apparenti eminenze, e depressioni.

317. Se i dislogamenti delle dita sono recenti, non accompagnati da frattura, ferita, o grande infiammazione, ecchimofi, o tumore, si possono facilmente ricomporre; ma i dislogamenti, ove le falangi sono trascorse le une sopra le altre, sono difficili a ridursi, non potendo avere sufficiente appoggio per la estensione, principalmente se già da qualche tempo è fatto lo slogamento: aggiungafi, che la forza deila estensione non può a meno d'esser applicata sopra i tendini, i quali dovranno conseguentemente fare ostacolo, oltrecche saranno turgidi, e tesi, ed, essendo rotti i ligamenti, quantunque si ricomponessero, per l'azione stessa dei muscoli, che traggono i tendini, facilmente si potrebbono scomporre, e ad ogni muovimento sdrucciolare, come già dissimo parlando delle ossa del carpo (308.).

Loro pronoslico in generale.

Come fi rimedi agli accidenti primitivi.

Maniera di

ridurre i

varj dislo-

gamenti del-Je diverse

dita .

318. Alcune volte i tendini, ed i ligamenti fono stati distratti, e sforzati, sicchè l'articolazione divien gonsia, e tesa con perdita del muovimento, e dolore eccessivo, trovandosi maggior tumore ad una parte, verso cui i muovimenti sono più dissicili, e dolorosi, ove pure non vi sarà dislogamento, o frattura, ed in questo caso saranno unico rimedio le somentazioni: imperciocchè, se si facessero la estensione, e contro estensione, quegli accidenti crescerebbono, e forse poi si farebbe quel dislogamento, che prima non vi era.

319 Qualunque dislogamento delle falangi del pollice, e delle altre dita deve ricomporfi, facendo la estensione, e contro-estensione, sino che le ossa sieno sciolte dai luoghi, dove appoggiano, inclinando, alzando, adducendo, deducendo con muovimenti leggeri, e successivi, secondo sarà necessario per la varia specie di

dislogamento.

Apparecchio per contenere i dislogamenti del politee.

320. Se fosse stato slogato il pollice, dopo averlo ridotto, fi applicherà attorno l' articolazione una compressa circolare fessa alle due estremità, spalmata di unguento desensivo, si avvolgerà la mano con altre compresse intrise in qualche liquido risolvente, due lunghette proporzionate si applicheranno incrocicchiate alla parte anteriore del pollice, si trarranno ai lati per incrocicchiarle nuovamente alla parte esterna sopra il dislogamento, con una fascia si faranno due, o tre circolari attorno il carpo, poi traversando obbliquamente sul dorso della mano si verrà ai lucgo del dislogamento tra il pollice, e l'indice, e s'incrocicchierà sopra la falange dislogata; quindi si trae la tascia alla palma della mano, e si passa nuovamente ritornando dal carpo al luogo del dislegamento, per

fare altri incrocicchiamenti, e ritornando pel dorso della mano, si viene terminare con circolari attorno il carpo, e sulla parte inferiore dell' avan-braccio.

321. Se fossero dislogate le falangi di qualche altro dito, fatta la ricomposizione, si avvolgerà il luogo dislogato con una compressa tagliata ai due estremi; con una fettuccia, o nastro, o con una fascia di tela sottile si faranno quivi tre, o quattro circolari, poi si applicheranno assicelle, o pezzi di cartone sopra e sotto per la lunghezza del dito colle convenevoli lunghette, e queste e quelle saranno egualmente necessarie in quelle sorti distensioni dei ligamenti, e dei tendini, perchè essendo così sostenuti, possono più facilmente ritornare alla loro forza naturale; con un'altra fascia si to no tre, o quattro circolari, per contenere le lunghette, e le assicelle, poi discendendo sulla mano, si metterà in essa una compressa quadra, la quale si sosterrà colla stessa fascia, passando, e ripassando tre, o quattro volte attorno il dito, e la mano, per terminare finalmente con circolari attorno il carpo. La mano si terrà nella mitella con le dita un poco piegate.

E delle al-

Dello slogamento del femore

CAP. X.

322 L. femore si può dislogare in avanti, e in basso, avvicinandosi al forame ovale; in avanti, ed in alto contro il braccio superiore del pube; in dietro, ed in alto sull'osso ileon; in dietro, ed in basso sull'ischion.

323. Il primo dislogamento è il più frequente; imperciocchè da quel lato la cavità cotiloidea

In quanti modi il femore si possa dislogare. E quale di detti dislogamenti fia il più frequente.

è men profonda, terminata non da un margine osseo, ma da un ligamento, sotto cui rimane una fenditura, contro quel lato è obbliquamente diretto il capo dell'osso, ed il ligamento volgarmente detto rotondo è più vicino a quella fenditura, onde esso può con maggiore facilità cedere, ed allungarsi, per lasciar cadere l'osso: da tutti gli altri lati il margine offeo della cavità cotiloidea, trovandosi più rilevato, resiste, nè si può fare il dislogamento senza la rottura del ligamento rotondo, anzi potremmo dire, che solamente da quel lato interno della cavità cotiloidea può uscire il capo del semore, il quale poi per la direzione, e per la continuazione della forza, che produste lo slogamento, o per la varia positura, o pel muovimento del malato si può trasportare a quelle altre parti, come proccureremo di dimostrare quì sotto, seppure si eccettuino alcuni dislogamenti per cagione interna, i quali si fanno piuttosto in dietro, merce la situazione obbliqua della cavità cotiloidea, la forza prepotente di alcuni muscoli, e l'azione, che dal centro della cavità si dirigge contro l'asse del capo del semore (328.).

324. Quando il femore è dislogato in avanti, ed in basso, se il malato sta disteso sul suolo, vedesi la gamba del lato dislogato poco più lunga; se si avvicinano le due ginocchia, e si piegano, quello del lato osseso è più elevato, esso ginocchio, ed il piede voltano in suori, non si può trarre quella coscia in dentro senza dolore, la natica è appiattita, ed allungata per la distensione de' muscoli gluzi, onde manca, od è minore quella sua piegatura inseriore, i muscoli del tricipite sono turgidi, e spinti in suori, e in alto, che comprimono lo seroto da quel lato; non è però vero, che si possa.

Segni del dislogamento in avanti, e in basso.

possa toccare l'eminenza del capo suor-uscito, e la cavità dell' articolazione; imperciocchè quello preme piuttosto verso il pelvi contro i muscoli otturatori, e gli altri muscoli, che stan sopra, non permettono di sentire la cavità. Se il malato sta in piedi, ei tiene la gamba un po' piegata, fendo ella divenuta più lunga, non appoggia, che sulle dita del piede, e se vuole appoggiare su tutta la pianta, è obbliga-to di portar la gamba in avanti, e in suori, e, volendo sar qualche passo, è sorzato di portar il piede in suori, descrivendo un mezzo cerchio; il gran trocantere ha cangiato sito, cioè si trova più basso, e non isporge tanto in suori, finalmente la gamba è rigida, nè si può muovere a destra, o a sinistra senza dolore.

325. Quando il capo dell'osso è stato trasportato in avanti, ed in alto sul braccio superiore dell' osso pube, s'osserva a quel luogo un tumore, il ginocchio, la gamba, ed il piede sono voltati più in fuori, che nel dislogamento precedente (324.), perchè la coscia è maggior-mente tratta dai muscoli otturatori, e quadrigemelli, ella è anco più tesa, e più corta, non si può piegare in avanti senza grave dolore, è gonfia, pesante, stupida, per la compressione, che sa il capo dell'osso sui vasi, il trocantere si tocca più in alto, la piegatura della natica non è più secondo una linea retta trasversalmente dall'ano all'ischion; succede alcune volte la ritenzione d'orina, e per la compressione de' vasi spermatici si vedono gonsiare i testicoli, e lo scroto.

326. Nei dislogamenti in dietro se il capo dell'osso è asceso alla parte superiore esterna della cavità cotiloidea sopra il gluzio minore, la gamba, ed il piede sono voltati in dentro,

Di quello in avanti, ed in alto.

Di quello in dietio, e in alto.

il malato non può stendere, nè volgere il piede in fuori, la parte superiore della natica è tumida, la coscia po' poco più corta, il trocantere sporge alquanto in suori, e in dietro, la piegatura della natica è rilevata, il corpo s' incurva sull' inguine, e non può reggersi sul lato osseso.

Di quello in dierro, e in basso.

327. Se il capo dell' osso è caduto su una parte della tuberosità dell' ischion, il ginocchio, la gamba, ed il piede sono voltati in dentro, tratti dai muscoli del tricipite, che sono tesi, nè la coscia si può trarre in suori senza dolore, il malato essendo steso sul letto, la gamba è poco più lunga; ma se sta sui piedi, pare più corta, perchè non appoggia più, che sulle dita del piede, la natica diventa più grossa, la sua piegatura s' innalza; a questo modo si trasporta anco il trocantere, sentesi alcuna volta un certo stupore nella coscia per la compressione, che sa allora il capo dell'osso sopra i nervi ischiatici.

Loro cagio-

s 28. Le cagioni di questi slogamenti sono le stesse interne, ed esterne, come di tutti gli altri (219. 230.). Avverte il PETIT (a), che anco per una cagione esterna, come una caduta sopra il gran trocantere, quantunque non si faccia nell'istante lo slogamento, possa però farsi consecutivamente, cioè per una simil canduta.

duta,

⁽a) Vedasi il suo trattato delle malattie delle offa tom. I. pag. 317.; ne aveva però già parlato in una sua dissertazione inserita tra quelle dell'Accad. Reale delle Scienze anno 1722. Nel V. tomo dell' Accad. Reale di Chirurg. pag. 791., e seg. sonovi diverse osservazioni di lussazioni consecutive del semore non solamente per colpi ricevuti sul gran trocantere, ma anche sul ginocchio. Queste osservazioni sono state satte dal Sabatier.

dita, dic'egli, il capo del femore è violentemente spinto contro le pareti della cavità
cotiloidea, e conseguentemente saranno contuse
le cartilagini, che le coprono, le ghiandole
della sinovia, ed il ligamento rotondo; per la
qual cosa la sinovia quivi spandendosi in maggior quantità, spingerà l'osso, inzupperà, ed
allungherà i ligamenti a poco a poco, sino
che l'osso sia fuoruscito, e prevalendo i muscoli
del lato esterno, e posteriore, trarranno a proporzione, secondo la obbliquità della cavità
cotiloidea, il capo in dietro, ed in alto, e
della possibilità di questo accidente bisogna essere
avvertiti, per impedirlo, quando s'abbia ragion
di temerlo.

329. Non contando gli accidenti gravi, che possono accompagnare il dislogamento del femore prodotto da violenta causa esterna, niente manco pel volume della parte, e pella resistenza dei muscoli i dislogamenti di quest' osso sono i più difficili ad essere ridotti, o ad essere contenuti, quando si possono ridurre: queste difficoltà sono minori, quando il dislogamento è in avanti, ed in basso, perchè non è rotto il ligamento, ed il margine della cavità meno elevato vi fa minor ostacolo: più fastidiosi sono i dislogamenti in avanti, ed in alto, in dietro, ed in alto, mercè la rottura dell' uno, e dell' altro ligamento, e la maggior resistenza dei muscoli, anzi tali dislogamenti o non si possono ricomporre, pei gravi accidenti, che gli accompa-gnano, o ricomposti che sono, si scompongono nuovamente, non essendo più sostenuti dai ligamenti, i quali sono rotti; perlaqualcosa i malati restano storpj.

330. Per ridurre qualunque degli accennati dislogamenti (324. 325. 326., e 327.), deb-

Pronostico.

bonsi fare la estensione, e contro-estensione, le quali però di rado si possono eseguire colle sole mani, suorchè nei sanciulli: il malato sarà disteso sopra una tavola, od un letto non molto morbido, nè cedente; egli giacerà po' poco voltato sul laro sano, perchè il Cerusico possa più esattamente abbracciare la coscia, ed assicurarsi del progresso, che sa la pressione, osservando i muovimenti del gran trocantere, oltrecchè in tale situazione il semore, ed i muscoli del lato offeso, sono meno compressi, perchè non appoggiano; la gamba sarà in una leggier slessione, si applicherà alla piegatura della coscia una compressa a più doppi, che dalla natica venga sopra il pube, acciocchè la parte non sia pigiata, e lacerata dal laccio, il quale si applicherà nello stesso modo per trarne i lembi sopra, ed esternamente all'anca, ove s' intreccieranno insieme per farne come una fune, la quale sarà tratta in sù da un uomo forte, oppure si attaccherà a qualche luogo stabile, se egli non avesse forza per resistere alla maggior estensione, che si dovrebbe fare: il secondo laccio si applicherà due dita trasverse al di sopra dei condili del femore, avendo prima guernita quella parte con una compressa spessa circolare per lo stesso motivo di non pigiare, e lacerare la cute: le forze della esten-Jione, e contro-estensione devono essere maggiori, o minori, secondo la resistenza de' muscoli, o la maggior, o minor allontananza del capo dell' osso dalla cavità cotiloidea; facendo la estensione pel dislogamento sopra l'osso del pube, bisogna trarre la coscia, e la gamba in fuori, ed obbliquamente per allontanare il capo del femore dal forame o rale, ove potrebbe facilmente cadere, quando direttamente si traesse

Maniera di ricomporli in generale.

in giù: pel dislogamento in dietro, ed in alto la estensione si farà più forte, e si diriggerà la coscia po' poco dal di suori al di dentro; e di alto in basso; per gli altri due dislogamenti in avanti, ed in dietro, ma amendue in basso, si trarrà la coscia direttamente in giù, nè sarà necessaria una tanta forza di estensione, il capodell' offo trovandosi già più basso della cavità cotiloidea; la forza della estensione deve agire costantemente, ed a gradi uguali, sinchè il capo dell'oso sia separato dal luogo, dove appoggia; e quanto poco si rallentasse, od abbandonasse, la forza dei muscoli, i quali tostamente si contrarrebbono, lo trarrebbe nuovamente a quel lato, e forse anco più lungi: il Cerufico accorgendofi, che il capo dell'offo fa strada, per ridurlo, farà fare alla coscia vari muovimenti secondo la specie del dislogamento, seppure la spontanea contrazione de' muscoli non lo traesse nella propria cavità, come suole alcune volte accadere.

331. Se il dislogamento fosse stato in avanti, ed in basso, il Cerusico per ridurlo, applicando una mano alla piegatura della coscia, la spingerà in dietro, ed in suori, e coll'altra premerà in dentro il ginocchio, poi, come se volesse fare una mezza rotazione dal davanti in dietro, e in suori, in quel tempo eleverà po' poco il ginocchio, e spingerà il semore nella cavità.

332. Ma se il dislogamento sosse in avanti, ed in alto, quando colla accennata estensione dal di dietro in avanti il capo sarà tratto rimpetto alla cavità, con una leggiere rotazione di dietro in avanti, elevando un po' poco il ginocchio, si ridurrà, ritenendo però, e comprimendo la parte superiore interna della coscia con l'altra mano appoggiata contro il pube.

E in particolare quello in avanti, e in baffo.

Quello in avanti, e in alto.

Quegli in-

333. Nei dislogamenti in dietro, fatta la sufficiente estensione, si comprimerà con una mano sopra il gran trocantere, coll'altra si porteranno i condili un poco in avanti, ed in dentro, e con quella mano a quel tempo maggiormente comprimendo il trocantere, si spingerà il capo nella sua cavità, deducendo però po' poco la coscia, mentre esso sa strada, e sta per entrare nella sua cavità. Facendosi questi muovimenti, suole alcuna volta accadere, che o per la spontanea contrazione dei muscoli, o pel vario urto delle ossa tra loro, o per essere. stata rilassata la forza della estensione, venga a variare la situazione del capo dell'osso, come se si facesse un altro dislogamento, ed allora il Cerufico deve anch' esso variare i muovimenti. come meglio converranno.

334. Non è sempre possibile cogli accennati mezzi di fare una sufficiente estensione, per la qual cosa surono inventate varie macchine, le quali potete vedere negli Autori già più volte

citati (171. 27. 288.).

335. Ridotto l'osso a suo luogo, si applica sull'ileon attorno la coscia una compressa a più doppi tagliata a soggia di Croce di Malta, si farà la sasciatura detta la spica, la quale stringerà maggiormente in quei dislogamenti in dietro, e in suori, si metterà supino il malato, gli si raccomanderà il riposo, e gli si prescriveranno i rimedj secondo la urgenza dei sintomi (a).

336.

Si accenna-

no le macchine in-

ventate per

tal uso .

Apparecchio per contenerli.

⁽a) Nel Giornale di Medicina del mese di Febbrajo 1767, pag. 170, sono accennate alcune esservazioni del Dupout, dalle quali risulta aver esso riuscito a ridurre dislogamenti della coscia colle sole mani, col solo sar coricare il malato orizzontalmente sul letto colle cosce, e colle gambe distese parallelamente, e

336. Per prevenire quei dislogamenti, che fogliono accadere dopo i colpi ricevuti sul gran trocantere, come abbiamo detto quì sopra (318.), il PETIT consiglia l'uso di un desensivo satto con bianco d'uovo, polvere di alume, ed acquavita aromatica, come sarebbe quella dell'acqua della Regina, in cui s'inzuppano compresse a più doppi, da applicarsi alla parte con una fasciatura semplicemente contentiva, e stillandovene sopra tre, o quattro volte il giorno senza scioghere l'apparecchio. Il malato starà tranquillo in letto, eviterà ogni muovimento di quell'articolo, e gli si caverà sangue secondo la veemenza del dolore, della infiammazione, e dello stupore, che vi può essere, pei quali sintomi, se quei rimedi non giovano, si deve

Mezzi per prevenire i dislogamenti confecutivia

fare stringere fortemente da un assistente il ginocchio del lato offeso, mentre il Cerusico, abbracciato con una mano il collo del piede dello stesso lato, e coll'altra il calcagno, fa fare a esso piede, e confeguentemente alla gamba, e alla coscia dei muovimenti laterali. Il signor FABRE, il quale è stato testimonio di alcune cure fatte in questo modo dal Dupout, vorrebbe, che per fare la contro-estensione i lacci non si applicassero attorno l'inguine della coscia slogata, ma della sana; perchè que' lacci ap-poggiando sopra le teste del tricipite impediscono, che questi muscosi possano cedere, e per opporsi alla discesa delle anche del lato malato, mentre si fa l'estensione nel modo praticato dal Dupoui, vuole, che si applichi una sascia attorno le anche tra le creste delle ossa iliache, e le tuberosità degl'ischj. Vedasi pure le Mercure de France Juillet 1763. pag. 119., e le rissessioni aggiunte dal signor Louis all'edizione da lui fatta del tratt. delle malattie delle offa del PETIT 'om. I. pag. 309., e seg. Ciò, che qui diciamo spettante alla riduzione del semore slogato, deesi applicare all'omero, e alle altre offa lunghe: sempre bisogna lasciare la libertà ai muscoli.

prenunciare quel dislogamento consecutivo, che pure non vi era al tempo del colpo, anzi alcuna volta si fanno ascessi interni nella cavità cotiloidea, e profondamente lungo i muscoli. i quali ascessi difficilmente si possono aprire, onde poi i malati muojono di tabe.

337. Nei dislogamenti in avanti, ed in alto, se l'osso non è stato ridotto, la gamba diventa magra, paralitica, stupida, nè può più crescere per la perpetua compressione, che fa il capo dell'osso sui vasi, nè possono i malati appoggiarfi su quella gamba, se non con molta pena,

e la portano come se fosse di legno.

A quegli in avanti, ed in basso , in dietro, e in alto.

Accidenti.

che succo-

dono ai dis-

logamenti in avanti, e in

alto non ri-

dotti.

338. Negli altri dislogamenti in avanti, ed in basso, in dietro, ed in alto i muscoli si accomodano a poco a poco alla nuova situazione dell'osso, gli uni si rilassano, altri si allungano, si stendono, si raccorciano, ed il capo trova un appoggio sodo sui margini del forame ovale, o fopra l'osso ileon per un certo incrostamento osseo, come in una nuova cavità, e ne potete vedere alcune figure nel II. tomo dell' Accad. di Chirurg. p. 155.. La stessa cosa però era stata osservata dagli Antichi; imperciocchè nel libro terzo dei Commenti di GA-LENO ful libro degli articoli d' IPPOCRATE, ov' ei vuole spiegare il seguente testo, che, quando l'articolo slogato è restato qualche tempo sulle carni, caro lentorem contrahit, & dolore vacans temporis processu evadit; quum vero dolore vacans est absque baculo, si alioqui voluerint, possunt ambulare, & corpus laso crure susten-tare; esso Galeno scrisse assai chiaro: locus dearticulationi similis evadit. Ma più chiaro è quest' altro testo di ORIBASIO nel cap. de art. excident, pag. 147. della Raccolta del COCCHI: » Si caput femoris e sua sede prolapsum ad

» exteriorem articuli partem carni innitatur, » iis, qui sic affecti sunt, initio quidem caro » dolet, dum ipso offe tunditur, tempore vero » occallescit; ubi id incidit, simile quiddam ar-» ticulo fit, cum femur enata ilii trita quadam » sede utatur, sicut antea sinu coxæ utebatur », ed il PAREO lib. 17. cap. 22., esponendo anch' egli, come si faccia in simili casi quella nuova cavità, scrisse, che la cavità cotiloidea rimanendo vuota si stringe, ed abbassa. Il BOEMERO (a) rapporta una celebre osservazione del CASSEBOMIO, la quale non vi rincresca di sentire: «CASSEBOMIUS anno 1756. Argento-» rati virum secuit subito mortuum, quo, cum » per plures annos claudicasset, sedem mali » rite intueri posset; vidit in crure tumorem, » separatisque integumentis, musculisque gluteis, » totum caput semoris sinistri cum collo semo-» ris membrana capsulari habuit constrictum in » superficie externa, quum in osse ilii ejusdem la-» teris impressionem circularem, novamque arti-» culationem fecisset: ligamentum ab attritu plane » consumptum, totumque sere acceptabulum car-» tilagineum, ac deforme erat ». Nei dislogamenti in dietro, ed in alto sopra l'osso ileon, facendosi il nuovo acetabolo più regolare, i muovimenti rimangono meno impediti; ma sul forame ovale non potendo a meno di riescire più irregolare, non così liberamente si può muovere la coscia: il nuovo acetabolo avvolge per lo più esattamente il capo dell' osso, sicchè vi sia una maggior difficoltà, perchè possa nuovamente dislogarsi.

339. Il KERKRINGIO rapporta la osservazione di una claudicazione, ed apparente disio-

Q 2 gamento

Segni, e cura del disiogamento apparente prodotto della causa inter-

⁽a) Nelle già citate sue Institut. osleolog. pag. 33.

gamento del femore, perchè il capo di quest' osso era troppo piccolo per l'ampia cavità cotiloidea. Il MORGAGNI nell' epist. 56. n. 20. 21. narra di aver alcuna volta trovato il collo di uno de' femori più corto ab origine dell' altro, donde dipendeva la claudicazione. Suole alcune volte accadere, che il ligamento della coscia, ed il capsulare gonfino, e spingano il capo dell' osso sul margine della cavità, i malati allora zoppicano, perchè la gamba di quel lato è po' poco più lunga dell' altra, onde nasce un sospetto di slogamento; però se si esamina bene la forma naturale del membro, non vi si scorge alcun cambiamento, e quanto poco si spinga l'osso in sù, rientrando esso nella sua cavità, i due articoli sembrano egualmente lunghi. La decozione de' legni, ed i purganti idragoghi sono i migliori rimedi, perchè sciol-gono l'umore, e lo dissipano. In alcuni ammalati di cancro, nei quali il sangue è, per così dire, tutto canceroso, i muscoli sessori della gamba, e gli estensori della coscia fi contraggono così fortemente, e si convellono, che la gamba si piega senza potersi più stendere; allora i muscoli g'uzj per la loro contrazione traggono talmente in alto il gran trocantere, che egli ascende sino al mezzo della natica, onde il capo del femore anteriormente inclinandosi, discende sul margine inferiore della cavità cotiloidea, che a quel luogo è poco prominente, ed escirebbe affatto suori, se non resistesse il ligamento capsulare. Questa specie di disloga-mento è incurabile, ed il DU-VERNEY (a) notò, che possa accadere alla coscia del lato opposto al cancro, della qual cosa io potrei

⁽a) Traité des maladies des os tom. Il. pag. 239. :

far fede con tre osservazioni, che per brevità

tralascio (a).

340. Quando alcuni de' mentovati dislogamenti non si sossero potuti ridurre, acciocchè il malato non resti totalmente privo del muovimento di progressione, si terrà nientemeno in riposo con quell'articolo quanto più potrà lungo, e disteso per quel tempo, che si farebbe la nuova cavità (338.), e si muoverà di tempo in tempo l'articolo, perchè quella si faccia più liscia, ed eguale, per evitar l'anchilosi; e per impedire, quando comincia a camminare, che non appoggi solamente sulle dita col ginocchio piegato, si terrà questo disteso con assicelle sostenute con una convenevole sasciatura, e la scarpa di quel lato avrà il calcagno più alto.

Del dislogamento della rotella, e della tibia dal femore.

CAP. XI.

341 A rotella si può sinuovere, e dislogare, portandosi più o meno sopra l'uno, o l'altro condilo del semore; ma ciò non può accadere senza la lacerazione, o almeno una sforzata distensione dei tendini dei muscoli estensori d'un lato, onde prevalendo quelli dell'altro traggano la rotella, seppur anco cede, e si allunga il ligamento, che la connette posteriormente al semore.

In qual modo la rotelle fi possa siogare.

342. Facilmente si conosce un tale dislogamento, paragonando il ginocchio malato con O 3 1' al.

Segni di tale slogamen-

⁽a) Queste tre osservazioni sono già state dall' Autore accennate nel Trattato de' tumori (468., e 483.).

l'altro; imperciocchè si vede mancare nel mezzo del ginocchio quella eminenza propria della rotella, si scorge uno dei condili del semore più prominente, e una maggior depressione verso l'altro, seppure non evvi un gran temore delle parti molli; che allora si conoscerà dal non trovare a quel lato il margine, che ci dovrebbe essere della rotella.

Esempi della rottura dei tendini estensori della gamba e del ligamento della rotella. 343. Alcune volte si rompe il ligamento, che connette la rotella alla tibia, ed allora tratta dai muscoli stenditori della gamba ascende superiormente ai condili del semore; il PETIT ne racconta alcun caso (a); la stessa cosa però era stata osservata da Galeno « Cuidam » adolescenti eorum, qui in palestra (b) ver- » santur, suctanti evulta e ligamentis mola a » genu quidem secessi, abiit autem sursum » ad semur: » ENRICO BASS (c) ha dato una storia della divisione della aponeurosi dei muscoli stenditori della gamba in una donna; in essa la rotella vacillava da ogni lato, e stava prominente, e inclinata in basso.

Imperfezioni, che rimangono a falirotture. 344. Se questi li vogliamo chiamare dislogamenti, sono solamente possibili col rompimento di quel ligamento, o di questi tendini, i malati, come quelli, cui non è mai stata riunita la

-01

⁽a) Traité des maladies des os som. l. pag. 335. (b) Ne' suoi Commensi al libro d'IPPOCRATE de articulis.

⁽c) Decad. III. observat. anatomico. Chirarg. ebservat. VI. Due osservazioni ne ha anche il Ruischio (adversar. anatom. II.). Notisi, che questi Autori dicono, che si erano rotti i tendini estentori della gamba; ma la cosa è la stessa, perchè quel preteso ligamento, che unisce la rotella alia tibia, è una vera confinuazione di que' tendini, come già era stato avvertito dal Vesalio (de H. C. F. lib. I. cap. 31.).

rotella fratta (191.), vacillano su quel ginocchio, e sentonsi mancare la forza di quell'articolo, quando portano il corpo inclinato, o piegano altrimenti il ginocchio: a quel giovane, dice GALENO, " periculosa curvatio in genu, & » ambulatio in declivibus erat, ob idque sub-» stentaculo, ac firmamento opus erat hujus-» modi loca permeanti, » possono però star ritti, e sermi su quell'articolo.

345. Quando vi sia alcuno degli accennati dislogamenti laterali (341.), coricato sul letto il malato, gli si stenderà la gamba, e comprimendo col pollice il margine prominente della rotella, si sarà scorrere a suo luogo, e si piegherà po' poco la gamba, ma ancora più la coscia per rilassare i muscoli stenditori, quando essi troppo traessero, onde esso non si potesse smuovere; quando poi si sentisse, che l'osso fa strada, si stenderà prontamente la gamba, per ridurlo perfettamente al sito naturale, trattenendolo con due dita, sino che si abbia applicata una compressa aperta in mezzo, che lo possa contenere: si applica anco al poplite una compressa a più doppj, in alcuno de' quali vi sia avvolto un pezzo di cartone della stessa lunghezza, come abbiamo proposto pella frattura (188.), poi due lunghette ai margini laterali della rotella, e finalmente la fasciatura detta la doppia spica, che si terminerà con circolari sopra la stessa rotella (133. n. (a)) (a).

346. Lo stesso offervo in una donna il dislogamento di una delle cartilagini semi-

0 4

Maniera di ricomporre e di contenere i dislogamenti laterali della rotella.

⁽a) Il VALENTIN nelle sue Ricerche critiche pag. 186. dà una dissertazione sur la luxation de la rotule, dove pruova e col ragionamento, e colla sperienza, che,

Esempio del dislogamento delle cartilagini semilunari dil ginocchio

lunari, che sono poste sopra il capo della tibia; ma era caduta ful ginocchio, e si aveva gravemente offeso il ginocchio, il quale turgido, ed infiammato molto le doleva, nè poteva muovere passo, se non sospirando, e vacillando: aveva essa quella cart lagine, che suorusciva al lato esterno; ma se si comprimeva con la mano, essa rientrava, facendo strepito, e ritornava uscire con lo stesso strepito, se si toglieva la mano comprimente: era quella cartilagine alla fua parte anteriore, la quale sporgeva in suori, molto gonfia, come se fosse inzuppata: la ripose in sito: fece una unzione alla parte collo spirito di vino marziale del BLANCARDI, vi applicò sopra un empiastro di minio: la ritenne in sito con una fionda, e vi applicò sopra una compressa quadra a più doppj, ed assicurata con la fasciatura detta la testudine, e questo caso il vide due volte (").

347. Se si pensa alla specie di articolazione, con la quale si uniscono il femore, e la tibia; se si considera la sua gran superficie, e i tanti robusti, ed intralciati ligamenti, e tendini, coi quali quelle ossa sono articolate, ed avvincolate, e ritenute da ogni lato, facilmente intenderemo, che la tibia non si può persetta-

mente

Del dislogamento della tibial del femore.

per ridurre gli slogamenti della rotella, bisogna sar avvicinare il piu che è possibile il punto mobile de muscoli estensori della gamba al loro punto sisso, come già abbiamo insegnato per la frattura di questi osso. Vedasi la pare 107

osso. Vedasi la pag. 147.

(a) Non bisogna però consondere collo slogamento di queste cartilagini que' corpi duri, cartilaginosi, od ossei, di cui abbiamo parlato nel Iratt. de' ti mori n 368., che trovansi qualche volta in questa articolazione. Simili corpi sono anche stati osservati dal Morgagni (epist. 17. n. 14. & 15.).

mente dislogare dal femore, se non col guastamento, e rovina totale di quelle parti, onde nemmeno vi rimanesse a tentarne il riducimento; ma si può far qualche leggier dislogamento, smuovendosi po' poco uno dei condili del femore, e venendo esso a sporgere contro il margine della cavità della tibia per qualche linea da quel lato, mentrecchè all'altro lato si trova voltato un poco obbliquamente, senza però abbandonare la sua cavità: allo slogamento anteriore pare, che vi si oppongano e la rotella, e i robusti tendini de' muscoli stenditori della gamba. L'EISTERO racconta (a) d'aver veduto un dislogamento, ove la tibia era portata posteriormente dietro i condili del femore, locchè sembra in qualche modo poter accadere, per-chè quivi i condili sono più rotondi, e l'articolazione meno afficurata.

348. Quando evvi uno degli accennati dislogamenti laterali imperfetti, la gamba è rigida, e voltata al lato del dislogamento, vi è da una parte il tumore del condilo, e del capo della tibia, dall'altra la depressione, e la obbliquità. Nel dislogamento posteriore, seppure accade, la gamba deve essere più corta, rigida, ed inflessibile, e al poplite si deve toccare la eminenza dell'osso.

349. Questi dislogamenti, quantunque imperfetti, sono per lo più accompagnati da tumore, ecchimosi, insiammazione, e dolore gravissimo; per la qual cosa non se ne può fare così presto il riducimento, e se non accadono ascessi, suole per lo più accadere l'anchilosi, ed il malato restare storpio. Loro fegni?

Pronostico:

350.

⁽a) Instit. Chirurg. cap. de luxat. patella.

Cura degli accidenti primicivi. 350. Si faranno varie cavate di sangue; si prescriveranno varj rimedi interni antistogistici, diasoretici, si faranno esternamente somentazioni, e si applicheranno empiastri, e bagni risolventi, e tosto che si dubiterà per la inessicacia di questi rimedi, che vi sia qualche disordine considerabile, prudentemente si chiamerà, se si può, un consulto, per non aver a sossirire rimproveri dal malato, e dagli assistenti; quanti malati, dice il DU-VERNEY (a), sono stati trattati anni interi senza vantaggio, e gli accidenti si sono talmente aggravati, che l'unico rimedio era l'amputazione, seppure non volevano morire emaciati, e tabidi per la grande suppurazione, e carie s

Dei dislogamenti medefimi. 351. Ammollito l'articolo con gli accennati rimedj (350.), si farà la estensione, e contro-estensione, e allontanate le ossa, si volgeranno a quei lati, onde avevano in alcuno degli accennati modi sdrucciolato, si applicherà sul ginocchio una compressa tagliata alle due estremità, e spalmata di unguento desensivo, si riempirà il poplite con una compressa quadra munita di un cartone, ai lati del ginocchio due lunghette, e una compressa quadra, ed il tutto si conterrà con una sasciatura circolare, o con quella a 18. capi (224.): si raccomanderà il riposo, e di tempo in tempo si bagnerà l'apparecchio col liquore desensivo del PETIT proposto altrove (336.).

⁽a) Traité des maladies des os tom. II. pag. 266.



Del dislogamento del piede.

CAP. XII.

352 L piede si disloga dalle ossa della gamba, portandosi in avanti, in dietro, o ad uno dei lati: nei due primi modi il dislogamento può essere persetto; ma difficilmente ai lati, senza che vi sia la rottura di uno dei malleoli.

353. Quando il piede è dislogato in avanti, esso è piegato per le contrazioni ssorzate dei muscoli stessor, che sono molto distesi. Nei dislogamenti indietro il calcagno è più lungo, il piede pare più corto, e sta sorzatamente disse le dislogamenti impersetti laterali più facilmente accade quello del lato esterno; il piede allora si volge in dentro; ed al contrario, se si è dislogato contro il malleolo interno.

354. L'articolazione del piede con le ossa della gamba è così prossima, tanti sono i tendini, ed i ligamenti, che la coprono, ed alligano, che i dislogamenti accennati (353.), principalmente i perfetti, difficilmente alcuna volta si possono ridurre pei gravi accidenti d'infiammazione, ecchimofi, enfisema, e dolore, che gli accompagnano, onde pure, se si evitano le suppurazioni, che si possono fare, e per le quali può facilmente accadere la carie. per lo più resta il muovimento viziato, o impedito per l'anchilosi, per la costante diastasi delle offa della gamba, che non hanno potuto essere ridotte, o contenute; e se ai dislogamenti persetti larerali si unisce anco la frattura della tibia, o del peroneo, certamente il malato resterà storpio, seppure i rimedi sieno bastanti per vincere gli accidenti, onde possa evitarsi l'amputazione.

In quanti modi ii poffa dislogare il piede.

Segnidi tali dislogamenti

Loro pronostico. Mezzi per togliere gli accidenti primitivi. 355. Il riducimento dei dislogamenti del piede deve tentarsi con molta leggerezza, facendo la estensione, e contro-estensione a grado a grado e con moderazione, per non lacerare, pigiare, e contundere i ligamenti, ed i tendini, con le loro guaine, le quali parti potrebbono ancora essere intere, e non del tutto rotte; se evvi molto tumore, dolore, infiammazione, questi dovranno prima togliersi con le cavate di sangue, che si ripeteranno secondo la forza del malato, e colle somentazioni, che altrimenti crescerebbono la slussione, ed il dolore, onde si avesse a perdere maggior tempo, e più difficile si rendesse il riducimento.

Per ridurre i dislogamenti.

356. Se il dislogamento laterale imperfetto è in fuori, si sa tener la gamba del malato da un assistente, il Cerusico stringe il piede, tirandolo a se, e dopo una sufficiente estensione lo spinge in dentro, voltandolo po' poco ob-bliquamente da quel lato; se il piede è dislogato in dentro, lo volgerà obbliquamente in fuori, secondo quella direzione spingendolo, e si diriggerà anco la gamba verso quel lato, ove il piede è trasportato. Per ridurre il dislogamento imperfetto in avanti, un assistente stringerà la gamba a qualche distanza dai malleoli, e la terrà ferma, il Cerusico con una mano abbraccierà il piede, e coll'altra il calcagno, per tirarlo a se, mentrecchè trae a quel modo, con quella mano, che stringe la pianta del piede, tirerà questo obbliquamente po' poco dal davanti in giù per iscostarla dalla tibia, e dal peroneo, che sono sopra il calcagno, e quando la estensione sia sufficiente, spingerà maggiormente la pianta dal davanti in dietro, per restituire l'astragallo nella cavità della tibia: se colle mani non si potesse fare una sufficiente

estensione, non per questo si dovrebbe ricorrere ai lacci; imperciocchè la loro maggior forza cadendo sui tendini, questi maggiormente soffrirebbono, sendo essi già tesi, laceri, e scomposti, ed al loro uso si opporrebbono anche la gran tensione, il gonsiamento, e l'ecchimosi, che, come dissi (3,4.), accompagnano sempre i dislogamenti delle articolazioni satte per

ginglimo .

357. Fatto il tiducimento, si avvolge il piede con una compressa tagliata ai due estremi, e spalmata di unguento desensivo; sopra questa un' altra semplice, e con una sascia si fa un 8., passando dal di sopra del piede sotto la pianta, e da questa nuovamente al di sopra, si copre il malleolo, si passa dietro il piede sopra il calcagno, per andar coprire l'altro malleolo, si torna ad incrocicchiare sul piede, d'onde si fa una circolare sul tarso, e metatarso, e così si continua sino al sine della sascia. Si mette il piede sopra un cuscino, e si tengono alte con un arco le coperte del letto, si fanno le cavate di sangue, e gli altri rimedi esterni, ed interni secondo il bisogno.

358. Il dislogamento perfetto delle ossa della ganba colla lacerazione dei tendini, dei ligamenti, e con serita degl'integumenti, d'onde escono le ossa, è una malattia pericolosissima, e dice il Petit (a), di non averne mai ve-

duto

Per contenerli, ridotti che fono.

⁽a) Traité des maladies des os tom. I. pag. 346. Il Porr a pag. 81 dell'Opera tante volte citata attribuisce tutti questi gravi accidenti, e la dissicoltà di ridurre un tale slogamento complicato di frattura, e di serita alla cattiva postura, in cui si mette il membro, sia per farne la riduzione, che ridotto che è, qual è la situazione orizzontale, ed estesa di tutto l'articolo, per cui i muscoli sono sollecitati a sare una grande resistenza. Dando al membro una situa-

254 DEGLI STORCIMENTI,

duto alcuno a guarire. Un solo mezzo per conservare la vita al malato è di tagliargli la gamba, e, quanto più si tarda, cresce il pericolo per la cancrena, che già comincia, e sa progresso, per la grande infiammazione, tensione, gonsiamento, e convulsione delle parti.

Degli storcimenti degli articoli, della diastasi, e del dislogamento de' muscoli.

CAP. XIII.

Definizione della storta. Uando per qualunque muovimento forzato, o violento una parte d' un articolo si storce ad uno de' lati, e si porta a far angolo, quivi i ligamenti si stendono, fors' anco si lacerano, e quantunque l' osso non sia suor escito, anzi per una forza contraria, e spontanea sia stato ristabilito alla sua sede, nasce alla parte un dolore, e un tumore, essetti della contusione de' ligamenti, e de' tendini, d' onde poi il muovimento della parte resta impedito, e doloroso. Questo è lo storcimento, o, come chiamasi volgarmente, la storta.

360. Quando lo storcimento accade ad un articolo, composto di molti ossi, come il piede, le estremità inferiori della tibia, e del peroneo sogliono allontanarsi l'una dall'altra per la po-

tente

Della diastasi .

zione contraria, facendo collocare il malato per fianco, appoggiato sulla parte lateral esterna del membro osseso, col ginocchio leggermente piegato, rilassandosi allora i muscoli gastrocnemi, e i stessioni del piede, les obstacles, & la difficulte s'évanouirent aussi tôt; on pourra placer aisement le pied dans sa situation naturelle, on réduirà facilement la luxation; & en laissant toujours le membre dans la stexion, on rénssira parsaitement bien, comme je l'ai expérimente plusieurs sois.

tente forza, che ha scosso l'articolo, ed allora collo storcimento evvi congiunta la diastasi; in quel caso la figura della parte è viziata, seppure il gran tumore non impedisce di vederla; ma per la violenza, e pel modo, con cui è stato satto lo storcimento, se ne può sospettare, per non esserne sorpresi, allorchè il tumore fia Svanito.

361. Se si pensa, quale in simil caso possa essere la lesione de' ligamenti, e de' tendini, e delle loro guaine, facilmente si comprenderà, quanto difficil sia la cura di questa malattia, per cui non di rado i malati restano per lungo tempo coll'articolo rigido, gonfio, e doloroso ai muovimenti.

362. Perchè la parte non abbia tanto a soffrire, bisogna prevenire gli accidenti, e perciò, se il Cerusico è stato chiamato in tempo, tosto fatto lo storcimento, può fare immediatamente uso de' ripercussivi, come sarebbe di far immergere la parte in acqua di pozzo freddissima, avvertendo però di non farne uso per le donne, mentre hanno, o fono per avere i loro mestrui, o si fa un mescuglio d'alume, di siliggine, e di bianco di novo, i quali rimedi poslono prevenire l'infiammazione, impediendo gli stravasamenti, perchè stringono i vasi, danno forza alle altre parti; qualche volta questi ri-medj sono inessicaci, ed allora bisogna cavar sangue, somentare con acqua tiepida la parte, e sull' apparecchio stillare liquori risolventi, anodini ec. Quantunque dopo alcuni giorni di riposo, e degli accennati rimedi l'infiammazione sia diminuita, non debbonsi perciò abbandonare i rimedi risolutivi semplici, come il vino caldo, o l'acqua d'archibugiata; ma poi, per asso-dare i legamenti, ed i tendini, e per isciogliere

Loro pronostico.

Cura .

gli umori finoviali, si potranno fare fomentazioni di vino caldo, in cui abbiano bollito foglie di marrubio, sambuco, assenzio, rose di Provenza, o bacche di ginepro, e quando non vi fosse più infiammazione, nè irritazione, vi si potrebbe aggiugnere spirito di vino cansorato, olio di rosmarino, o di lavanda. Suole alcune volte accadere, che, facendo questi rimedi, i quali sono pure necessarj per quelle conseguenze, che si avrebbono a temere, l'articolo resti rigido, ed allora si debbono sare unzioni con olio di vermini, di camomilla, d'aneto, e simili; fomenti, o bagni con brodi di trippe, o s' immergerà più volte l'articolo nella gola, o nella ventraia d'un animale, tostamente ucciso, od ancora sumante. Se la rigidezza dipendesse dal solo addensamento dell' umor sinoviale nella articolazione, si userebbero per maggior tempo i bagni risolventi, come vino aromatico, coll' aggiunta d'un poco d'alume, oppure si metterà l'articolo nelle uve, quando bollono, od in fanghi minerali caldi, ajutandone coi muovimenti regolati del membro lo scioglimento; giova anco moltissimo lo stillicidio delle stesse acque minerali, comunemente detto la doccia.

Accidenti, che possono succedere agli storcimenti. 363. Questi storcimenti negletti, o mal trattati, possono avere triste conseguenze d'anchilosi, di diastasi delle ossa per l'umore, che a poco a poco le allontana, di carie, di exostesi, o di spina ventosa, perchè esso diventi rodente, de' quali il Cerusico n'è sovente ingiustamente accusato; per la qual cosa bisogna da principio mettere i malati in timore, quando essi sieno negligenti, o restii a' consigli, massime se lo storcimento è stato violento in soggetto debole, e cacochimico.

364.

DELLO SLOGAMENTO DE' MESCOLI. 257

364. Il BOERAAVE ne' commentari della Patologia pag. 40 tom. V. dell' edizione di Torino
ferisse, che soventissimamente i muscoli escono
dalle loro sedi naturali, e ad un tale dislogamento vuole, che segua il tetano, o il granso,
cioè, dice egli, "quando le guaine de' muscoli
n tra le sibre cellulote, dalle quali esse sono
trattenute, sono così lasse, che i muscoli
possono esorbitare, allora al primo cangiamento
di equilibrio il muscolo ssuggirà, e rimarrà
teso; anco i tendini, che scorrono in certe
doccie, o in certi propri seni, scolpiti sulla
superficie delle ossa, se da quelle po' poco ssuggono, danno origine al granso, il quale alcuna
volta tormenta sino alla morte.

" 365. Il COWPERO, il quale ha inteso il " primo questo male, rapporta (a) l' esempio di uno de' tendini del muscolo bicipite, il quale era ssuggito dal suo solco, e passato in dietro verso la parte posteriore del braccio; quell' infelice uomo sossiria un gravissimo tormento, nè poteva piegare il braccio, sino che

quel tendine ritornò al suo luogo.

366. I tendini de' muscoli ste

» 366. I tendini de' muscoli stenditori delle » dita della mano sono contenuti da certe armille, le quali regolano la direzione di essi tendini, acciocchè nella loro azione non si riducano ad una linea retta; quando si rompe una tale armilla, come può accadere ai facchini, quando alzano con grande sorza un peso, ssuggirà il tendine, nè potrà fare le sue sonzioni, sino che vi si metta attorno un'altra armilla artisiziale di cuojo; ne' muscoli, che muovono la laringe, accade non di rado un

Del dislogamento de' mufcoli, e do' tendini.

Accidenti; che occorrono al dislogamento del tendine più lungo del bicipite.

A quella dei tendini eftenfori delle dita della mano.

tale

⁽a) Nella sua Anatom. corpor. humanor.

tale dislogamento, e produce mirabili aspetti di male,, . Sin qui il BOERAAVE; ma perchè Claudio POUTEAU nelle sue mescolanze cerusiche pag. 405 ha data in questi ultimi anni una dissertazione su tali scomponimenti de' muscoli, sotto il titolo di lussazione, credo di non fare cosa inutile col rapportarne brevemente le sue riflessioni, le quali possono illustrare quel poco, che n'ha scritto il BOERAAVE.

Spiegazione del Pou-TEAU come si possano tare gli slogamenti de' muscoli.

" 367. I muscoli di una parte, dic' egli, » hanno i loro corpi mutualmente insieme uniti » per mezzo d' un tessuto cellulare, assai lasso, che può permettere la loro contrazione, senza la dipendenza degli uni dagli altri; ed i muscoli congeneri destinati pel muovimento d'una parte, per esempio per la flessione, sono sovente separati da altri muscoli, i quali restano in una perfetta inazione, mentre quelli si muovono. Può dunque accadere, che in alcune parti facciansi contrazioni assai irregolari, perchè un sol muscolo agisca con maggior forza degli altri congeneri; come per esempio, il tibiale anteriore, che è destinato alla slessione del piede infieme col peroneo anteriore, e col piccolo peroneo, può essere esposto ad una contrazione più forte, che quegli altri due, conseguentemente se uno de' muscoli destinati alla stessione del piede, si contrae solo, o con maggior sorza de' suoi compagni, per la irregolarità di questa contrazione farà cacciato dal luogo, che occupava tra quegli altri muscoli suoi vicini, e non potrà rientrarvi, senza il soccorso dell'arte, perchè quegli stessi muscoli avranno riempiuta la sede, che quello ha dovuto lasciare; potrebbe anco accadere, che un muscolo nel rilassamento, posto tra due muscoli, i quali fortemente si contraggono, fia cacciato in avanti, appresso a

poco come il nocciuolo d'una ciriegia viene spinto dalle dita; aggiungasi, che la contrazione de' muscoli ha una direzione determinata, e che quella direzione non può essere cangiata senza qualche pericolo; adunque una forzata situazione della colonna delle vertebre può obbligare alcuni muscoli a descrivere una curva, mentre dovrebbono contrarsi per una linea retta, quindi è, che, se que' muscoli vengono sollecitati ad una forte contrazione nel tempo, che sono più allontanati dalla loro direzione naturale, si dislogheranno per quella forza di contrazione, che dovrà ricondurgli alla linea retta, e sappianno, come siano tra di loro obbliquamente incrocicchiati i muscoli della spina, quante direzioni abbiano complicatissime, perchè tali dislogamenti siano a questi muscoli più frequenti, e più facili.

» 368. Tale è la pienezza, e la mutua re-» sistenza delle parti, che tali dislogamenti de' mufcoli non possono essere a grandi distanze da quelli lor naturalmente prossimi, ma dovranno sempre essere in proporzione della maggior, o minor contrazione, che gli avrà mossi, e saranno maggiormente disposti a tali dislogamenti que' muscoli, che saranno gracili, e lunghi, non così i larghi, corti, grossi, e carnosi. Ben dovete capire, che i mulcoli non si possono dislogare, senza lacerazione, o distrazione d'alcuni filamenti nervofi, della tunica cellulofa, di vasi sanguigni, e linfatici, per la qual cosa si possono facilmente comprendere i sintomi d' impotenza al moto, di dolore, tumore, ed ecchimosi, che in parte, o tutti insieme pos-

fono accadere.

369. I muscoli sono quasi tutti coperti da
 una membrana propria, la quale difficilmente
 R 2 permette

Quai mufcoli fiano
più foggetti
a slogarfi,
e fintomi,
che accadono al loro
dislogamento.

Segni per conoscerlo.

permette ai muscoli dislogati di fare un sufficiente tumore, il quale dia segno patognomonico del loro dislogamento, e se anco quello vi è, quasi sempre è confuso col tumore sopravvenuto agl'integumenti, che non si può sicuramente distinguere. Non avendo un segno palpabile (dice l'Autore), dovranno bastare i segni razionali; tali sono un dolor vivo, e continuo, fuori di qualche articolazione, dopo forti contrazioni, e muovimenti irregolari, momentanei, una grande d'sficoltà, per muovere quella parte, a cui s'attacca quel muscolo, che si sospetta essere stato dislogato. Un muscolo smosso descrive una linea, più, o meno curva, e questa nuova direzione fa lo stesso effetro, come la contrazione, per trarre l'estremità mobile del muscolo verso l'attaccamento fisso.

Esempio del dislogamento dello splenio.

» 370. Una Damigella di 14. anni, sendo » alla finestra, voltò fortemente la testa da destra a sinistra, rovesciandola sul collo, per parlare ad una persona, la quale era ad un' altra finestra superiore, ed ella sentì nel momento un vivissimo dolore alla parte mezzana, superiore, e laterale destra del collo, con una specie di crepito violento, ed acuto, ed il capo, che era allora inclinato, e rovesciato sulla spalla finistra, su subitamente tratto, ed inclinato sulla destra, senza che ella abbia potuto raddrizzarlo. e soffri vivissimi, e continui dolori per 18. ore. Perchè si possa comprendere, che tali sintomi dovevano dipendere dal dislogamento di quatche muscolo, l'Autore ha fatto il seguente ragionamento, sulla supposizione però, che tale dislogamento fosse ad alcune delle digitazioni del muscolo splenio, che si attacca alle aposisi trasverse delle. vertebre del collo. La parte inferiore, dic' egli, del muscolo splenio, corrispondente alle digitazioni.

zioni, che si assiggono alle aposisi trasverse del collo, è semplicemente fissata a 3., o 4. apofisi spinose del dorso, dopo la prima, e la seconda; quella porzione di muscolo monta obbliquamente verso le aposisi trasverse del colto; quando il capo è inclinato sulla spalla sinistra, egli è tratto a quella situazione in parte dalle digitazioni del muscolo splenio sinistro, il quale si mette in contrazione; se il collo in quell' attitudine è voltato con forza al lato destro, la contrazione del muscolo splenio a finistra diventa più forte, per moderare le contrazioni de' muscoli del lato destro, sino che il capo, ed ancor più il collo sono inclinati sulla spalla sinistra. Le sibre del muscolo splenio di quel lato fanno una linea curva, assai considerabile, ma se l'azione del suo antagonista dee essere moderata da una fortissima contrazione di questo muscolo, le sue sibre dovranno abbandonare la linea curva, il che non si potrà fare, senza un crepito, e molto dolore, a cagione della lacerazione delle fibre nervose, che tale dislogamento dovrà produrre, conseguentemente in quel caso i muscoli del lato sinistro dovranno essere stati subitamente rilassati, ed i loro antagonisti aver portato il capo al lato opposto.

» 371. Per ridurre tali dislogamenti, segue » lo stesso Autore, non è necessario molto apparato, o arte: la prima cura, per tentare la riduzione, dovrà essere di mettere il muscolo dislogato nella maggior rilassazione possibile, quindi coll' uno, e coll' altro pollice successivamente s' appoggierà con qualche sorza sul centro del dolore, e si striscierà verso il termine, a cui dee essere naturalmente ridotto il muscolo; alcune volte basterà di sare sorti fregagioni sulla parte malata colla mano, o con una palla

Maniera di ridurre tali dislogamensi.

R 3

di

di tela un poco dura; un piccolo muovimento; che il malato sentirà al luogo del dislogamento, comincierà rendere minori i dolori; e finalmente sarà segno di ester pervenuti al persetto riducimento, quando si avrà facilità di muovere la parte. Con questo semplicissimo mezzo l'Autore raddrizzò il capo a quella Damigella (369).

" 372. Poste queste nozioni, dobbiamo cre-» dere, che i dislogamenti de' muscoli sieno in que' casi, ne' quali i racconciatori di campagna con templici fregagioni. e strisciamenti de' pollici sulla parte malata alcuna volta riescono di dare follevamento in alcuni casi, ne' quali i più periti Cerufici avevano con altri mezzi mancato; allora quegli uomini veramente dicono, che i nervi sono travalicati, storti, incrocicchiati, che un Cerufico avrebbe dovuto

dire muscoli dislogati,,.

373. La diastasi, o sia il discostamento d'un osso dall' altro (360.), che accade principalmente alle ossa paralelle, è per lo più dogli stessi accidenti degli storcimenti accompagnato; la figura della parre è viziata per l'accrescimento della sua ampiezza trasversale: dopo fatta la sufficiente estensione, e contro estensione, con pressioni laterali s'avvicinano; poi loro si pone un apparecchio convenevole, lecondo la varia struttura della parte, e il maggiore, o minore scostamento: i sintomi, e le conseguenze sono per lo più le stesse, che negli storcimenti, onde si dovranno avere le stesse cautele (301., 362., e 363.).

374. Quando la diastassi sia stata satta con grande allungamento, o con rottura de' ligamenti laterali, e con lacerazione del ligamento interosseo, si dovranno mettere carioni assai forti lateralmente, che facciano una infliciente

pressione,

Spiegazione delle guarigioni forprenden ti, che qualche volta ottengono i ranconciatori di campagna.

Accidenti. e cura della diastast.

Apparecchio per contenere le offa fcostate.

pressione, per cui stieno avvicinate le ossa; si conghiettura tale lacerazione pel maggiore sco-stamento delle ossa, ma quasi mai se ne può ottenere il persetto riducimento, non ristaurandosi principalmente il ligamento interosseo stato lacerato.

Dell' anchilosi.

CAP. XIV.

375. Anchilosi appresso gli Antichi, e i Moderni ebbe sempre più, o meno un'ampia fignificazione d'articolo incurvato, contratto, rigido, indurito, con poco, o niente di muovimento; tutte le anchilost si possono però ridurre alle seguenti classi : la prima è allor quando, per una costante situazione d'un articolo in qualche malattia, la finovia s' intpilsisce, onde resiste ai muovimenti dell'articolo (ved. pag. 143). Questa accade dopo alcuni dislogamenti, fratture, ed 'altre malattie, per le quali un articolo ha dovuto star lungo tempo, senza fare i muovimenti; conciossiachè questo umore, non più scosso dai muovimenti dell' articolazione, avrà dovuto inspissirsi, locchè è dimostrato da que' coaguli, che se ne fanno negli articoli dislogati, e non ridotti, i quali alcune volte formano un incrostamento, medesimamente tofaceo, o calcario; questa specie d'anchilosi può anco dipendere da un viscidume spontaneo degli umori, onde la sinovia. per la sua viscidità non potendo ritornare al circolo, riempie le articolazioni, e ne impedisce il muovimento; in questo caso l'articolo è gonfio, e, volendolo muovere, sentesi un tumore, come se si strofinasse una pergamena, in questo modo ne sono anco abbeverate le R 4 guaine

Definizione dell' anchilofi, e fue diverte fpezie, e cagioni, nelle quali le offa fono ancora feparate. guaine de' tendini, e gl'interstizj degli altri ligamenti: può anco essere, che la sinovia, divenuta troppo sierosa, riempia l'articolazione,
ne imbeva, e distenda i legamenti, e i tendini, che non sieno più così atti al muovimento,
e questa malattia da alcuni vien chiamata idropissa degli articoli (tumor. 361., e seg.). Qualche altro vizio particolare della sinovia produce
anco l'anchilosi; in fatti suole accompagnare la
podagra, accadere negli scorbutici, negli insetti
di cancro, e di sissile.

Spezie, e cagioni delle anchilofi, in cui le offa infiem fi maiscono.

376. În tutte queste anchilosi le ossa dell'articolo sono per lo più separate ancora, e distince; ma nelle seguenti le ossa si trovano unite insieme, e continuate, cioè quando per una contusione, o per ascesso le ossa sono state scoperre dalle loro cartilagini, ed il suco osse stillando dall' estremità avrà fatto un incrostamento, pel cui mezzo faransi riunite tra loro; così in alcune carie fi vede, che, consunte le epifisi, o separate. le ossa a quel modo si continuano, e si riuniscono, oppure, rotte le ossa d'un articolo, che le cavità stesse, ed i capi sieno stati rotti, il suco, che avrà stillato, spandendosi, avrà formato un callo, con cui fiansi saldate, e riunite strettamente quelle ossa, onde fia rimasto immobile l'articolo; qualche volta in questa specie d'anchilost non vi è tumore dell'articolo; ma in alcuni casi, la fratzura sendo stata negletta dal malato, o dal Cerusico, la materia del callo si spande, ed allargasi irregolarmente sopra l'epissis, e vi forma degli incrostamenti, più, o meno irrego-lari, prolungati, e tumidi. L'exostosi, i 10si, e le spine ventose, se accadono negli articoli, crescendo la superficie delle ossa, rendono l' articolazione più prossima, e più resistente, che qualche volta diventa immobile.

377. I segni dell' anchilosi sono la rigidità del membro, e la sua resistenza, ed impossibilità al muovimento: se ne distinguerà facilmente la specie, esaminandone la cagione. Il pronostico si trarrà dal tempo, che evvi l' anchilosi, dalla costituzione dell' umor, che la produsse, conghietturando, se esso possa ancora risolversi: sono incurabili quelle, nelle quali le ossa si sono unite, e continuate tra loro.

Cura dell' anchilofi prodotta dall' infpeffamento della finovia in fe-

guito all'

inazione del membro.

Segni,

pronoftico

delle diver-

se anchilosi.

378. Nel primo caso, ove per la lunga inazione del membro si sono irrigiditi i tendini, i legamenti, ed inspissita la sinovia (374.), convengono i rimedj topici risolventi, in sorina di fomentazioni, o bagni, come sarebbe il brodo di trippe, o della testa di montone, non ancora scorticata, in cui si potrebbono sar cuocere foglie di malva, radici di gigli, foglie, e fiori di camomilla, mellilotto, e Jambuco, semi di lino, e di fien greco, e se fosse necessaria maggior attività, per disciogliere, ed incidere, vi si potranno aggiugnere le radici di consolida, di brionia, o le foglie di persicaria; giovano però maggiormente questi brodi, o decozioni in forma di stillicidio, o doccia, la parte si muova di tempo in tempo, si freghi, e si unga con qualche grasso, come quello di marmotta, midollo di cervo, o simili, aggiungendovi qualche goccia di petroglio, oppur olio di noce moscata, di lauro, di castoreo, o di ginepro, e finalmente si applichino gli empiastri, come sarebbe il seguente:

R. emplastr. de sapon. unc. iij. de melilot., & de mucilagin. aa. unc. iss. cinabar. pulverat. drach. vj. cum s. q. ol. rut. reform. emplast. s. A.

Altri propongono l'ossicroceo, o il de-vigo; se questi rimedi non bastano, saranno molto più essicaci i fanghi, i bagni, e gli stillicidi minerali caldi, come sarebbero nel nostro paese que' d'Acqui, di Vinadio, o di Valdieri.

Cura delle altre spezie. 379. De' rimedj per l'anchilosi prodotta da viscidume spontaneo degli umori, dall'abbondanza, e troppa sluidità della sinovia, abbiam parlato nel Trattato de' tumori al capit. dell'idropisia degli articoli (tom. II. p. 76, e seg.); di quella prodotta da tosi, da exostosi, dalle spine ventose parleremo nel seguente libro. Le altre specie di anchilosi, che accennammo, non esigono rimedj, e sono, come si è detto (376.), incurabili.

Della rottura de' tendini in generale, e in particolare di quella del tendine d'Achille.

CAP. XV.

SUPPLEMENTO.

380. Le cartilagini, i tendini, e le aponeurosi hanno una fabbrica, che per la siccità
del loro tessuro cellulare moltissimo si accosta
a quella delle ossa. Quando dunque queste parti
sono state ferite, rotte, o altrimenti lese nella
loro continuità, o si riuniscono come le ossa
per mezzo del callo, o com' esse si desquamano. Il callo, che le riunisce, non è guari disserente da quello, che riunisce le ossa fratte,
cioè egli è una sostanza inorganica, che si frappone tra i due estremi di dette parti divise,
tolta la quale, vi rimane l'antica divisione,
come si osserva, quando si mette una di quelle
parti così riunite nell'acqua bollente, o in macerazione

In qual modo le carrilagini, i tendini, e le aponeurofi divife si riunifcano. cerazione nell'aceto. Ciò essendo verissimo, vedesi la ragione, per cui gli Autori nel Trartuto delle malattie delle ossa trattano anche di quelle delle cartilagini, de' tendini, e delle aponeurosi, e massime della loro rottura, cioè di quella loro soluzione di continuità, che si sa per violenze essenne senza ferita degl'integumenti, nel che noi pure li seguiremo.

381. Le frauure delle cartilagini, che succedono più frequentemente a quelle delle orecchie, e del naso, che alle cartilagini delle altre parti, vogliono essere curate come le fratture delle ossa, riducendone prima i frammenti a perfetto contatto, poscia contenendoli coll'adattato apparecchio; chepperò non ne faremo maggiori parole. Nè diversa vuol essere la cura delle aponeurosi, e de' tendini divisi, recidendo prima questi affatto, onde far cessare gli stiramenti inuguali, i gravi dolori, e le convulsioni soliti ad accadere, quando sono stati soltanto semirecisi, e dilatando le ferite delle altre; poi colla convenevole situazione della parte, e colla fasciatura se ne mettono, e mantengono a contatto gli estremi, finchè insieme siansi conglutinati, come abbiamo insegnato nel Trattato delle ferite ai num. 118., e 119.

382. Prima della metà di questo secolo, e anche qualche anno dopo, costumavano i Cerusci, per proccurare più presto, e più sicuramente la riunione dei tendini divisi, di farne la sutura, e per tal sine sono stati inventati aghi particolari; ma questo metodo è andato con ragione in disuso, non tanto pel dolore, che quelle punture cagionassero (che essendo i tendini privi di senso (ferit. 117.), niun dolore recavano), quanto per la loro inutilità, bastando, perchè i tendini si riuniscano, che i

Indicazioni generali per la cura delle loro jratture.

Perchè i tendini divifi non fi debbano cucire. loro estremi siano mantenuti per un certo tempo a contatto, e quegli aghi non potevano non produrre una maggior divisione delle sibre tendinose.

Segni, e cura della rottura del tendine estenfore della gamba.

383. Sonofi, parlando del dislogamento della rotella (343.) recati alcuni esempj della rottura del tenaine estensore della gamba, e del ligamento anteriore di essa rotella, che la connette alla tibia, il qual ligamento è una vera continuazione di quel tendine (ibid. not. c), le quali sotture erano state prodotte o dalla violenta contrazione de' muscoli, o da salti, cadute, e altre fimili cagioni esterne, senza che vi fosse ferita degl' integumenti, o delle altre parti: quel tendine si era rotto per la stessa ragione, che si rompe una corda troppo tesa. I segni, che fanno conoscere la rottura di quel ligamento sono il vuoto, che sentesi sotto la pelle tra il margine inferiore della rotella, e la testa della tibia; l'angolo, che è a quel margine della rotella, sporge maggiormente in suori, essendo essa tratta più in su dai muscoli estensori della gamba, ora che non è più trattenuta da quel ligamento: il malato stende con difficoltà essa gamba, perchè ora è tratta dalle sole porzioni laterali dell' aponeurosi di que' muscoli, che vanno ad inserirsi alle parti laterali, e superiori della tibia. La rouura poi del uendine medesimo si conosce dal vuoto, che si sente tra il margine superiore della rotella, che resta in sito, e quel tendine, che è tratto in su, ancor più difficile è l'estensione della gamba, e qualche volta per l'ineguale stiracchiamento delle porzioni laterali del tendine, che rimasero intere, o almeno della sua aponeurosi, pruova il malato gravi dolori. Queste rotture sia del ligamento della rotella, che del tendine estensore della

della gamba si curano nello stesso modo, che le fratture trasversali della medesima rotella (187., e seg.).

384. Ma più frequentemente d'ogni altro rompesi per le suddette cagioni (383.) il cendine d' Achille, altrimenti detto la corda magna. Puossi esso rompere sì nel tempo, che il piede è piegato, che quando è esteso. Nel primo caso esso tendine trovasi teso, e distratto, e; fe in quel tempo i muscoli, che lo formano, si contraggono con tutta la loro forza, senza che il piede piegato, perchè trovisi peravventura appoggiato contro una resistenza invincibile, possa essere esteso, ne dovrà immancabilmente accadere la rottura, come addivenne al Salta-tore Cochoix, il quale, come racconta il PETIT (a), si ruppe i due tendini d' Achille nel voler saltare a piè giunti da terra sopra una tavola alta tre piedi e mezzo: non prese egli uno slancio sufficiente, ed appoggiò sull'orlo della tavola colla fola punta de' piedi, onde la linea di gravità del suo corpo trovossi senza appoggio. Per non cadere adunque alla rovescia, sece coi muscoli estensori del tarso ogni sforzo per raddrizzarsi; ma la resistenza della tavola non avendo permesso al piede piegato di estendersi col cedere alla contrazione di que' muscoli, que' tendini dovettero rompersi. Il signor Louis narra (b), che egli stesso quasi quasi si ruppe uno di essi tendini nel montar una scala stretta, ed oscura, i cui gradini erano disuguali in larghezza, e in altezza. Non avendo

In che modo il tendine di Achille si possa rompere, quando il piede è piegato.

(a) Mémoir. de l'Acad. Roy. des Sciences de Paris ann. 1722.

⁽b) Discours préliminaire sur le traité des maladies des os par Mr. PETIT pag. 29.

egli appoggiato il piede abbastanza innanzi su uno di que' gradini, ed accorgendosi, che era per cadere alla rovescia, sece un grande ssorzo per raddrizzare il corpo, e sostenersi, nel quale ssorzo tanta su la contrazione dei muscoli estensori del tarso, che per molti giorni provò nel camminare un dolore lungo il tendine d'Achille.

Quando è esteso.

Distinzione della rottura

del tendine di

Achille in completa, e

in incomple-

385. Ma questo tendine può anche rompersi nel tempo, che il piede è esteso, se in quel tempo si cade, per esempio, a piombo sui piedi a terra. La resistenza del suolo tende allora a far piegare con violenza il piede esteso, mentrecchè nel tempo stesso le sorze stenditrici vi si oppongono. Si hanno in fatti non pochi esempj di ballerini, che se lo ruppero, nel ricadere anche adagio a terra dopo un falto in ària. Ebbe dunque ragione il PAREO di scrivere (a), che cela (la rottura del rendine di Achille) arrive pour bien legère occasion, comme quelque petit sault, pour une malmarchure, pour avoir failli du pied en montant à cheval, ou pour y être monte trop alégrement, & brusquement.

386. La rottura del tendine di Achille può essere completa, o incompleta. Nella rottura completa la corda magna, formata dalla riunione del tendine dei muscoli gemelli, e del solare, è rotta in tutta la sua spessezza, e larghezza, e con essa forse anco il piccolo tendine del plantare. Nella rottura incompleta si rompe il più delle volte soltanto la porzione della corda magna, che è formata dai muscoli gemelli, restandone intera la porzione dipendente dal solare; altre volte, benchè più di rado, si rompe

fola-

⁽a) Liv. X. chap. XLI.

folamente quest' ultima, restando intera l'altra; oppure rompesi solamente la porzione della corda magna sormata da un solo de' gemelli, ned è impossibile, che resti intero tutto il tendine di Achille, e che si rompa il solo tendine

del plantare.

387. Abbiam detto, che la rottura della porzione del tendine d' Achille dipendente dai muscoli gemelli è più frequente, che quella della porzione del solare; ciò addiviene, perchè il tendine del solare, essendo corto, e rotondo, resiste più, che quello dei gemelli, che è più lungo, ed appiattito, oltrecchè il tendine del solare non può essere messo in una somma tensione, che o dalla contrazione delle proprie carni, o da una violenta flessione del piede, mentre il tendine de' gemelli resta teso e per le stesse cagioni, che mettono in tensione quello del solare, e innoltre nel tempo di una forzata estensione della gamba, come quando uno inclina, ed allunga il corpo in avanti; conciosfiachè allora i condili del femore, sui quali passano i muscoli gemelli come sopra una carrucola, facendosi prominenti indietro, mettono in tensione, e stiracchiano que' muscoli; la qual cosa non accade al solare, che si attacca al di sotto di detti condili alle sole ossa della gamba.

388. Quando si rompe interamente il tendine di Achille, il malato non pruova ordinariamente alcun dolore nè nel tempo della rottura, nè dopo: di nessun dolore si lagnò il Cochoix, che se gli ruppe tutti e due (283.), o altre persone, che se ne ruppero un solo, nè da principio, nè in tutto il tempo della cura (a). Il celebre Monro Prosessore di Anatomia a

Perchè nella rottura incompleta fi rompa più frequentemente la porzione della corde magna dipendente dai gemelli.

Segni della rottura complesa.

⁽a) PETIT malad. des os tom. Il. pag. 300., & 320.

Edimborgo, il quale ebbe la disgrazia di romperfi completamente la corda magna della gamba finistra, dice (a), che nel rompersela sentì un rumore fimile a quello, che si sente, quando si schiaccia col piede una noce, e pruovo nello stesso tempo tale sensazione, che gli sece da principio credere, che il calcagno della fcarpa fosse entrato in un pertugio: il piede resta piegato, e si può ridurre senza cagionar dolore a una flessione maggiore, che nello stato sano; il malato non può camminare, o, se cammina, non può portare un piede alternativamente dinanzi all'altro; può però ancora fare qualche estensione del piede per l'azione de' muscoli cibiale, e peroneo posteriori: i due pezzi del tendine rotto fono allontanati più, o meno l'uno dall'altro, e perciò rimane tra essi maggiore, o minore spazio vuoto: nel COCHOIX lasciavano un vacuo di tre dita trasverse (b)

389. L'ANDRY (c) critica il PETIT, perchè ha ommesso di notare, che i polpacci delle gambe erano dopo tal accidente in questo Saltatore più grossi, pretendendo egli, che il dovessero necessariamente essere pel ritiramento delle fibre muscolose de' muscoli gemelli, e solare, che più non erano mantenute distese per l'interrotta continuazione di que' tendini. Noi non addurremo le ragioni addotte da esso PE-TIT (d), per dimostrare, che la pretesa maggior grossezza del polpaccio dopo la rottura completa del tendine di Achille non vi debb' essere, come veramente in pratica non si è

Nonè vero. the il polpaccio della gamba per detta rottura gonfi.

(b) PETIT loc. cit. pag. 290.

⁽a) Essais de la Société litéraire d'Edimbourg tom. I. pag. 450.

⁽c) Mercure de France 1724. du mois de Mars. (d) Ibid. pag. 327., & 343., et suiv.

mai osfervata; perciocchè quelle ragioni ci fembrano contrarie alla giornaliera sperienza, per cui vediamo, che il corpo di un muscolo contratto resta più grosso, che quando è rilassato; diremo bensì col VALENTIN (a), checchè si pensi comunemente in contrario, e checchè ne abbia scritto il BERTRANDI medesimo (ferit. 119.), che un muscolo reciso non è più capace di contrazione, e che è falso, che allora i suoi estremi si allontanino per la propria contrattilità. Che se i due pezzi del tendine di Achille rotto, o reciso si osservano sempre più o meno distanti, ciò dipende, come spiega benissimo il lodato PETIT (b), non già dal ritraimento del corpo muscolare, ma dalla flessione del piede, prodotta dalla prepotenza de' suoi muscoli slessori, ora che è interrotta la continuità degli estensori: il piede essendo piegato, il calcagno fi allontana dal polpaccio della gamba, e seco trae la porzione del tendine, che v'è rimasta attaccata, allontanandola dall'altra. Ciò è così vero, che, se si estende il piede, detta porzione inferiore del tendine si riduce a contatto della superiore, senza che questa si spinga ingiù.

390. Quando si fa la rottura incompleta della corda magna, sentesi, come hanno scritto il PAREO (c), e il LA-MOTTE (d), un rumore alla parte, come di un colpo di scuriada, al qual rumore succede subito un dolore così vivo, che il malato è obbligato di mettersi a sedere,

Segni della rottura incompleta.

⁽a) Recherch. fur la Chirurg. moderne.

⁽b) Ibid. pag. 249

⁽c) Loco cit.

⁽d) Chirurg. complete tom. IV. observat. dernière:

e di restare così assiso per qualche tempo; il dolore poi continua, e sopraggiungono altri gravi accidenti, come tumore infiammatorio alla gamba, ed al piede, febbre, delirio, ascessi. seni, carie, cancrena, e persino la morte, come accadde ad un uomo, che si ruppe mezzo il tendine di Achille nel voler saltare di su una barca sopra una trave, che si trovava alla prof-sima riva del siume, di cui leggesi la storia in una tese difesa a Danzica l'anno 1730. (a): il dolore si stende principalmente lungo la parte superiore del tendine rotto, e persino oltre il corpo muscoloso, ed è prodotto dall'inuguale stiramento, e dalla lacerazione delle sibre sì tendinose, che carnose: niun dolore si sente lungo il pezzo inferiore, anzi questo si può muovere colle dita a destra, e a sinistra, senza cagionare la menoma molestia; all' opposto fe si vuol far lo stesso al pezzo superiore, insoffribili sono i dolori. Il vacuo, che si sente al luogo della rottura, è meno profondo, che quello, che si tocca nella rottura completa (387.); il piede è meno piegato, nè si può ridurro a una maggiore flessione, senza accrescere i dolori, e gli spasini. Nella rottura completa stendendo, quanto si può, il piede, quel vacuo sparisce (388.); ma nella incompleta, ancorchè si estenda a quel modo il piede, diminuisce bensì, ma non isparisce assatto quel vacuo; perchè il tendine semirotto non iscorre così liberamente dentro la propria vagina, come nell'altro caso: può contuttociò il malato ancor camminare, e portare alternativamente l'un piede innanzi l'al-

tro:

⁽a) Vedasi anco l'estratto di questa tese nel Commercio letterar, di Norimb. 1731.

tro; ma, per meno soffrire in quell'azione, è obbligato di camminare colla gamba piegata, per mettere così in rilassamento i muscoli ge-

391. Non vi sono segni certi, che facciano conoscere la rottura del solo tendine del muscolo plantare. Il PETIT però (a) crede, che tale rouura si fosse satta in un uomo, il quale, nel momento, che faltò un fosso, sentissi un gran dolore alla parte mezzana, e interna del cendine di Achille della gamba finistra precisamente nel luogo, ove scorre il tendine del plantare: al dolore succedette presto l'infiammazione, e il tumore; ma, comecchè questi accidenti fossero cessati coll'uso degli appropriati rimedi, continuò il malato a camminar con dolore per lunghissimo tempo, senza che ne apparisse alcuna cagione, ch' egli attribuisce alla rottura di quel tendine. Anche il RAVATON (b) dice, di aver curato una tale rottura accompagnata dalla lacerazione di alcune fibre della guaina della corda magna: nel farsi la rottura, il malato avea sentito un vivissimo dolore, nè più potette camminare; stette per alcuni giorni in letto, ma poi annojato, volle levarsi, e passeggiare; camminava con difficoltà, e con dolore, e vi volle un anno intero, prima che abbia potuto camminar liberamente. Queste due offervazioni però non danno una indubitata certezza, che quel piccolo tendine fosse veramente rotto, e quegli accidenti potevano dipendere da altre cause.

S 2

392.

(a) Loc. cit. pag. 340.

Segni della rottura del tendine del plantare.

⁽b) Pratique moderne de la Chirurg. tom. IV. pag. 380.

Pronostico dell' una, e dell' altra rottura del tendine di Achille,

392. La rottura completa della corda magna guarisce più presto, piu sacilmente, e più perfettamente, che la incompleta. Il Saltatore Cochoix camminò dopo due mesi con ugual facilità, che prima. Ali opposto la rottura incompleta è di più difficile, e più lunga guarigione, e per lo più vi rimane qualche incomodo nel camminare, ed ha ragione il PAREO. il quale non curò, che la rottura incompleta, di dire (a), qu'il ne faut espérer entière guérison, ainsi au contraire dès le commencement faut prognostiquer, & p'édire, qu'il restera toujours quelque dépression en la partie avec dépravation de l'action de la jambe, c'est à-dire que le malade clopinera toujours quelque peu, à raison que les extrémités du tendon rompu, ou relâche ne se peuvent jamais parfaitement rejoindre. Anzi, se non fosse possibile colla debita situazione della parte di far cessare i sovra descritti accidenti (389.), sarebbe meglio di farne intera la recisione, che tosto cesserebbono (380.). Quella maggiore, o minor claudicazione, cui va foggetto il malato dopo la rottura incompleta della corda magna, nasce dall'aderenza, che contraggono i pezzi del tendine rotto alla propria guaina, in vece di unirsi perfettamente tra di se.

393. Tutta l'arte, nella cura del tendine di Achille rotto, si riduce, ad avvicinare, e a mantenere a perfetto combaciamento i due estremi di esso tendine, sinchè siansi riuniti per mezzo di un sodo, e persetto callo (379.). Il Petit (b) la prima volta, che ebbe a curare questo accidente in quel Saltatore, immaginò

fubito

Cura fecondo il PETIT per niezzo della fafciatura circolare.

(b) Malad. des os tom. II.

⁽a) Alla fine del capo già citato.

subito una industriosa fasciatura, per cui ot-tenne una persetta guarigione: applicò una lunghetta alla parte posteriore della gamba, la quale non solamente si stendeva dal poplite al calcagno, ma avanzava ancora di cinque, o sei dita trasverse ad ambi i suoi capi; con una fascia avvolta a un sol globo assicurò detta lun-ghetta per mezzo di dolabri, che si stendevano dalla pianta del piede sino al poplite; poi rovesciati i capi della lunghetta l'un verso l'al-tro, sece sì, che il piede stesse nella massima sua estensione, e così sece avvicinare il pezzo inferiore del tendine rotto al superiore, mentre che per la pressione, che la stessa lunghetta faceva al polpaccio della gamba, questo stesso

pezzo o poco, o affai discendeva.

394. Ma siccome la descritta fasciatura ri-chiede molti riguardi, perchè non sia fatta nè troppo stretta, nè troppo lassa, e le circonvoluzioni della fascia sono soggette a rallentarsi per leggieri cagioni, onde i due pezzi del tendine possono troppo sacilmente scostarsi, lo stesso PETIT inventò in altre occasioni, che ebbe a curare la rottura della corda magna, un' altra ingegnosissima fasciatura, la quale e per la sua semplicità, e pel costante effetto, che produce, merita certamente la préferenza. Abbiasi una fionda a quattro capi (Tav. III. fig. VIII.), fatta di cuojo forte, e foderata di un cuojo più morbido, e più pieghevole: due de' suoi capi A sano alquanto più larghi degli altri B, e tanto gli uni, che gli altri abbiano a una delle loro estremità appese due corregge CC, e all'altra due sibbie DD. Nel mezzo della faccia esterna del corpo dei capi più larghi sia cucita, e come innicchiata una lamina di oricalco, da cui s' innalzino perpendicolarmente S 3

Descrizione della pianella inventata dallo Steffo PETIT per lo steffo ufo .

due piccoli cilindri di acciajo, attraverso i quali passi un torno (fig. X. A), che si muova sul suo asse per mezzo di una chiave, o cavicchia quadrata, che serve di manivella (fig. VIII F, e fig. X. D). Nel mezzo poi della faccia esterna del corpo dei capi più stretti sia cucita trasversalmente un' anta dello stesso cuojo (figura VIII. F). Abbiasi inoltre una pianella (figura IX. A), dal cui calcagno si allunghi una correggia B, larga due dita trasverse più o meno, e tanto lunga, che arrivi sin oltre il poplite.

Maniera di applicarla.

395. Quando si vuol far uso di questa seconda fusciatura (393.), si applica il corpo della fionda nel mezzo della piegatura del ginocchio in modo, che i suoi capi più larghi siano superiori, e i più stretti inferiori, e che le loro estremità guarnite delle corregge siano volte verso il lato interno del ginocchio, e quelle, che sono guarnite delle sibbie, verso l'esterno. Coi capi più larghi della fionda si attornia l'estremità inferiore della coscia immediatamente al di sopra del ginocchio, fermandoli per mezzo delle due corregge, che si fanno passare nelle rispettive sibbie, e così coi capi più stretti si attornia l'estremità superiore della gamba al di sopra del polpaccio, afficurandoli nello stesso modo per mezzo delle corregge, e delle fibbie: la fodera di pelle morbida serve a impedire la ruvida, e dolorosa pressione, che farebbero sulla nuda cute il cuojo troppo duro, e le fibbie; e, per essere queste poste al lato esterno del membro non recano alcun incomodo al malato ne' muovimenti, che è obbligato di fare, e i grossi vasi trovansi liberi da ogni compressione. Applicata che siasi la fionda, si sa calzare al malato la pianella, di cui si trae la correggia lungo la parte poste-

riore della gamba, facendola quindi passare nell'ansa di cuojo, che è alla faccia esterna dei capi inferiori della fionda, e andandola poi ad attaccare al torno. Quell' ansa serve a mantenere direttamente distesa dietro il tendine di Achille, e dietro il polpaccio la correggia, e facendo girare il torno per un certo verso si estende essa correggia, e con essa il piede, e conseguentemente si avvicina il pezzo inferiore del rendine rotto al superiore. Quando poi sono a combaciamento, si artesta il torno per mezzo di una ruota di acciajo a rocchetto (fig. X. C), ne' cui denti si fa eutrare un elastro pur di acciajo (ibid. B). Con questo ingegno può la correggia essere tesa, o rilassata al grado, che si desidera, bastando per rilassarla di volgere il torno in un verso contrario.

396. Abbiam già detro (393.), che la pia-neila vuol essere preserta alla fasciatura circolare (392.); prima perchè può essere esattamente applicata da chiunque, ancorchè non troppo esercitato nella Chirurgia; poi perchè non fa nessuna eccessiva compressione sulle parti, su cui viene applicata, mentre l'altra comprime sovente di troppo. L'estensione, che si dà al piede colla pianella, è costante, ed invariabile, il che difficilmente si ottiene colla fasciatura circolare, massime se siamo obbligati di bagnarne le circonvoluzioni con liquori medicinali, per togliere gli accidenti, che accompagnano la rottura del tendine. Infine, essendo necessario, perchè i due estremi del tendine rotto esattamente si combacino, non solamente che il piede sia esteso, ma anche che la gamba stia piegata, difficilmente si può ciò ottenere colla fasciatura circolare, mentre colla pianella si ottiene sacilmente, e sicuramente; e se v'è tumore,

Vantaggi, che si ritraggono dall'ufo della pranella, che non fi possono avere dalla fasciatura circolare.

tumore, infiammazione, o ferita, si possono applicare i convenevoli rimedi, senza fare alcun cangiamento alla fascia: ura; e ognun vede di quanto vantaggio ciò sia, quando il tendine è stato tagliato da un colpo di falce, di sciabla, o altro simile strumento.

Deferizione del metodo ufaro dal Monro fopra fe ttello.

397. Il Monro, subito che si su accorto, che si era rotto il tendine d'Achille (387.), prese il piede malato colla mano destra, e lo estese sorzatamente, premendo nello stesso tempo il polpaccio della gamba d'alto in basso, e in questa postura aspettò del soccorso. I Chirurghi, che ne intrapresero la cura applicarono diverse compresse, e un'assicella sul collo del piede, e con un'adattata fasciatura proccurarono di mantenere il piede nella maggior estensione possibile; ma non avendo egli potuto soffrire questo apparecchio, secesi fare una scarpa di tela forte, e aperta in punta, perchè le dita si trovassero in libertà; al calcagno di questa scarpa fece cucire una correggia, la quale, traita di basso in alto dietro il tendine rotto, andava ad affibbiarsi a un mezzo stivaletto, che abbracciava il solo polpaccio della gamba Questo stivaletto aveva per ciaschedun lato due ordini di occhielli, per poterlo allacciare più o meno. Preparata che su la scarpa, e lo stivaletto, si fece avviluppare il piede, e la gamba con un pezzo di flanella, affunicata col vapore di benzoin; si mise poi la scarpa, e lo stivaletto, a cui affibbiò la correggia, e serrò, finchè il piede su abbastanza esteso: lasciò in sito quest' apparecchio e di giorno, e di notte; solamente quando voleva dormire, aveva la precauzione di tirar davvantaggio la correggia, e di rallentar di tanto in tanto lungo la giornata lo stivaletto, acciocchè la gamba non gli gonfiasse.

Stette quindici giorni senza muovere la gamba, ma, passato questo tempo, incominciò a fare col piede alcuni muovimenti di flessione, e di estensione, che andò via crescendo a poco a poco, e che sospendeva, tostocchè sentiva il menomo dolore. Quando si mise a camminare, ebbe l'avvertenza di metter sempre innanzi la prima la gamba malara, e di appoggiarsi sopra una canna; non uscì di casa, che dopo sei settimane, e vi vollero cinque mesi, prima che abbia potuto riacquistare la pristina libertà di camminare: non vi restò al termine dei cinque mesi nè dolore, nè rigidezza, nè alcun segno sensibile dell'accidente occorsogli. Egli è chiaro, che la fasciatura usata dal Monro è un' imitazione più semplice della pianella del PETIT; non sapremmo però dire, se sia ugualmente sicura, e comoda.

398. Ancor più semplice; ma forse più comoda, e più sicura è la fasciatura praticata in simili circostanze dal RAVATON, la quale più si accosta alla pianella del PETIT. Ella è satta di una scarpa aperta in punta, per lasciar li-bere le dita del piede (Tav. III. fig. XI. A): dal calcagno di questa scarpa si allunga una correggia C, la quale va a fermarsi a una sibbia attaccata nel mezzo di una cinghia E, che si è messa attorno l'estremità inferiore della coscia al di sopra del ginocchio B. Dalle parti laterali della scarpa partono due altre corregge, che vanno unirsi ai lati della correggia lungitudi-

nale DD (a).

399. Nello stesso modo si dee curare la recisione della corda magna colla ferita dei sovrapposti

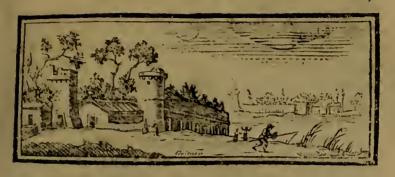
Di quello del RAVA-

⁽a) Vedasi la Pratique moderne de la Chirurgie par Mr. RAVATON 10m. IV. pag. 381,

Come fi debba curare la recifione del ecndine d' Achille. vrapposti integumenti, prodotta, come per lo più accade, da colpi di salce, o di sciabla; solamente si dee medicare la serita degl'integumenti, e delle altre parti, se ve ne sono delle osses, secondo le indicazioni, che si presentano, mentre con alcuna delle sopra descritte sasciature (393.,396.,397.), esclusa però la circolare (392.), che in questi casi non può convenire, si tiene il piede disteso, e approssimati gli estremi del tendine reciso. Avvertasi di mai non sarne la sutura (a).

DELLE

⁽a) Tra gli Opuscoli scelti di Milano tom. IX. p 313. leggesi una lettera del sign. Dottor Giuseppe BARO-NIO al celeberrimo sign. Michele GIRARDI, nella quale pretende, di farci credere, essersi in un uomo riprodotta la corda magna dopo essere stata intieramente distrutta, e riprodotta in modo, che non lasciò alcun difetto in tutt' i muovimenti al piede più comuni. Ma chiunque vorrà leggere con attenzione la offervazione del sign. BARONIO, farà subito inclinato a credere, che in quell'uomo altro non è stato distrutto dall'abbondante, e lunga suppurazione, che il molto tessuto cellulare, e forse anco la guaina del tendine di Achille; che questo restato nudo, e scalzato contrasse aderenze alle prossime parti, onde ebbe origine la lunga difficoltà, che pruovò quell' uomo a camminar liberamente, benchè col tempo abbia riacquistata la libertà de' muovimenti. Quelle fimbrie di tessuto cellulare, e della guaina macerate dal pus, che di tanto in tanto uscivano dall'ulcera. sono state da lui prese per pezzi del tendine di Achille tanto più facilmente, ch'egli crede, contro ciò che giornalmente vediamo accadere, che alla suppuratoria consumazione soggiace più facilmente un duro, e robusto tendine, che la molle muscolare sostanza, e i nervi medesimi. -



DELLE MALATTIE DELLE OSSA

LIBRO TERZO,

CHE TRATTA DI QUELLE, CHE NE OFFENDONO LA STRUTTURA ORGANICA.

DELL'EXOSTOSI, E SPINA VENTOSA.

CAP. I.

400. Le E malattie, per le quali viene particolarmente viziata la struttura delle ossa, si possono ridurre al disetto dell'azione organica di quelle parti, per le quali si mantiene la vita delle ossa, ond'esse muojono, stando ancora la compage delle lor particelle, come nella carie secca (ulcer. 138.), o si dissolvono anco in putredine, come nella carie umida (tbid. 139.), le quali malattie abbiamo esposte nel Trattato delle ulcere (artic. IX. 137., e seg.):

In quanti modi possa essere vizrata la structura organica desse ossa.

o all' eccesso di essa sostanza cresciuta, o dilatata oltre la massa, l'ordine, o il volume naturale, come nell'exostosi, e nella spina ventosa: o finalmente nella perversione della loro figura, e consistenza, come nella rachitide, e nella mollezza delle ossa, le quali malattie, perchè sogliono generarsi le une dalle altre, non avendo differenza, se non per alcuni loro modi accidentali, tutte insieme considereremo, sviluppandone la loro successiva generazione.

401. Le ossa dunque, perchè hanno una vita comune colle parti molli, come esse, cre-Si accenna scono, si nutriscono, e possono dissolversi. Nella ilmodo, con generazione delle ossa vedesi un muco, o una cui le offa fi formano. sostanza gelatinosa, la quale a poco a poco si condensa in una sostanza quasi cartilaginosa, il cui indurimento tanto cresce, che finalmente

acquista la densità, e la durezza dell'osso (a).

Formazione delle offa lunghe.

⁽a) Tutte le offa lunghe altro non sono da principio, che una spezie di gelatina; si cangiano quindi in cartilagine; nasce poi nella loro parte mezzana un anello, che è il primo a cangiarsi in natura ossea, il quale, a poco a poco allargandosi verso le due estremità, ne cangia la parte cartilaginosa in una sottile crosta ossea. Le loro episisi, che sono interamente cartilaginose nel principio, negli uni più presto, e negli altri più tardi, incominciano a formare un nocciuolo osseo nel loro centro, il quale, insensibilmente crescendo, fa cangiare infine tutta l'epifisi in vero osso, eccetto la crosta cartilaginosa, che ne veste la super-ficie. I loro vasi nutritizi, cioè le arterie accompagnate dalle vene, sono assai grossi, e s'insinuano per un proprio canale nella parte mezzana dell'offo, d'onde portansi obbliquamente al midollo. Queste arterie sono state ottimamente descritte, e delineate dall' Allero (icon. anatomicar. Fascic. V.) dove descrive quelle del femore, della tibia, e della fibola, e quelle dell'omero, del radio, e del cubito nel Fascic. VI. Gli stessi vasi divisi per lo più in due tronchi si portano anche alle due estremità dell'osso,

402. Il callo per un tal muco incomincia, ed a quel modo cresce, e s'assoda (404.): così produconsi concrezioni ossee su parti molli. Nella macchina Papiniana le ossa in gelatina si dissolvono. Un pezzo di semore, o di qualunque altro osso, immerso in due terzi d'acqua comune, con un terzo di spirito acido si ainmollisce, diventa cartilaginoso, e finalmente

Offervazioni, che compruovano l'indicata formazione delle offa.

mandano pure dei rami lunghi tra le lamine, e le fibre dell'offo: altri ritornano nell'offo dallo stesso midollo, scorrendo negl'intervalli delle lamine. Son-

vene non pochi, che nascono dal periostio.

Nel feto ancor tenero la ossa piane, come le ossa del cranio, e tra le altre il frontale, altro non pajono che una membrana: su questa nasce poi un mucchio di granelli offei, separati gli uni dagli altri per grandi intervalli, tutti riempiuti da una materia molle. Quelle molecole offee poi cangiansi in tante fibre, che formano una spezie di rete porosa, e dirette tutte quai raggj verso i margini dell'osso: quelle fibre sono tutte flessibili nel cominciamento, ma non distintamente cartilaginose. A poco a poco, mentre la fleffibilità si mantiene verso i margini, divengono sode, e più dure nel centro, e già si distingue in alcuni luoghi la natura ossea, conti-nuando negli altri l'apparenza membranosa. Nel centro, ove comincia l'ossissione, penetra l'arteria principale nutritiva, e qualche volta più d'una. Dall' arteria centrale spargonsi poi verso la circonferenza diversi rami, e le sibre ossee sempre più si allungano, finchè abbiano percorso tutto il piano dell'osso: dove le ossa sossione maggior pressione, ivi presto si ragguagliano, e si fan dure, come al di sopra delle orbite. Ai margini le offa piane hanno una semplice lamina, la quale nello stesso feto maturo è sovente ancora interrotta da intervalli membranosi; il numero delle lamine cresce quanto più ci avviciniamo al centro, ficchè le ossa piane, come le lunghe, sono in generale p'ù spesse, e più dure nella loro parte mezzana, che alle estremità.

Le ossa adunque sono nell'embrione una gelatina: da questa si genera la cartilagine, o una sostanza a lei vicina: dalla cartilagine il centro offeo, da cui si

Formazione delle offæ piane.

non vi rimane, se non un tubo membranoso (a); ma nel sondo del vaso si trova il sedimento della sostanza calcaria, la quale è caduta dalla cellulosità delle membrane, entro le quali era contenuta. Le cacochimie dissolvono i calli, quantunque antichi, locchè frequentemente accade negli scorbutici. Il SALZMANNO nella sua Dissertazione degli articoli analoghi cap. 2. rac-

conta

allungano le fibre, e le lamine offce; questi cangiamenti si fanno dallo spandimento d'una materia cal-

caria, che dicesi suco esseo.

Il celebre DU-HAMEL ha voluto dimostrare con sette Dissertazioni inserite nell' Accademia Reale delle Scienze di Parigi per gli anni 1741, 1742, e 1743, che le ossa siano formate dal periostro; ma questa opinione sembra atterrata dal solo rissettere, che il periostro nel seto, quando le ossa altro non sono ancora, che una specie di glutine, è sottilissimo, simile a una tela di ragno; che in quel tempo è pochissimo aderente all'osso, e che l'osso ne può essere spogliato senza la menoma lacerazione, come se si traesse una calzetta. A misura che si perfeziona l'osso, il periostro si sa più spesso, e più celluloso, e più aderente all'osso, nè mai vi si possono scoprire distinte sibre, neppur delle lungitudinali, se non quelle, che gli sono date dai tendini, che in esso s'impiantano.

(a) Il Ruischio (thefaur. anatom. VI. num. 13.) dice, che, avendo tenute le coste di un cadavere in macerazione in un liquore acido, divennero molli, e slessibili; lo stessio poi osservò di altre ossa (thefaur. maxim. 164., & thesaur. nov. n. 129.). La stessi cosa egli ripete negli Avvers. 2. cap. 6. L'Hunauld (Acad. Royale des Sciences ann. 1742.), il Fauchy, e il Geoffroy narrano di due cucchiai d'avorio divenuti molli, e slessibili, l'uno per essere stato smenticato nel latte, e l'altro nella senapa. Le stesse ossa dell'Hunauld, messe in macerazione nell'acqua, ridivennero sode, e nuovamente molli nell'acceto. S'indurarono anche co' bagni aluminosi. Vedansi anche le sperienze satte dall'Herrissant, rise-

rite nella stessa Accad. anno 1758.

Nè le une, nè le altre fono formate dal periossio.

conta d'un soldato, a cui, otto mesi dopo la riunione della frattura della tibia, per una febbre acuta fu disciolto il callo, e nuovamente gli si assodò, cessata la sebbre. Il ROLFINCIO (a) vidde sciogliersi il callo d'una frattura del femore, facendolo bollire nell' acqua: il DU-HA-MEL nella seconda memoria (b) scrive, d'aver potuto sciorre il callo collo stillicidio di acqua, e di averlo riconglutinato, facendo bollire l' osso fratto nella lisciva.

403. Or, poste queste cose di fatto (401., 402.), vedete, come si possa aggiugnere materia più, o meno densa, e dura ad un osso, perchè si faccia un tumore, come possa ammollirsi, piegarsi, incurvarsi ec.: esso muco, che diventa poi sostanza calcaria, si separa da quelle arterie, che penetrano non meno il corpo dell' osso, che il periossio (401. not. (a)), non altrimenti, che la bile dal fegato, la urina dai reni ec.: si raccoglie poi nella cellulosità del periostio (c), e forma l'osso, come dal suco della terra la corteccia, l'alburno, e le altre parti della pianta si formano; ma quel muco è d' una specifica natura calcaria, come è d' una specifica natura saponacea la bile ec. La consistenza, che acquista, forma la sodezza dell' offo.

404. Quando un osso è stato rotto, vedesi attorno la frattura superiormente, ed inferiormente

Come R fepari, e s' induri il fuou offeo.

⁽a) Vedasi il Sepolcreto del Bonnet sett. V. obfervat. 1. §. 8.

⁽b) Acad. Roy. des Sciences de Paris ann. 1741. (c) Quando qui l'Autore dice, che il suco osseo si raccoglie nella cellulosità del periossio, si dec inten-dere della cellulosità di questa membrana, che si spande, e si dissonde nella stessa sostanza dell'osso, non già tra le lamine dello stesso periostio, come credono i fautori dell'opinione del DU-HAMEL,

Come fi formi il callo.

mente gonfiato il periostio, entro le cui cel-lule da principio si raccoglie il muco, per ristaurare l'osso, assodandoss; ma talvolta ancora si spande in dentro, e in suori attorno l' osso, onde le irregolarità, e le desormità de' calli (a)

Nomenclatura, e nitura de' diversi tumori ossei.

405. Sino che dura quella mucosità nella cellulosità del periostio, o tra questo, e l'osso, il tumore, che appare suor di natura, dicessi gomma; quel muco però può essere più, o meno denso, e avvicinarsi alla natura calcaria, senza averla persettamente acquistata, ed allora con alcuni si potrà nominare toso; exostosi (b), se la crescenza sia finalmente divenuta ossea affatto sopra una delle faccie dell' osso; che altri vogliono chiamarla iperostosi, quando sia cresciuta attorno la periferia d'un osso cilindrico.

Definizione, ed etimologia della spina ventosa, e della pedartrocace ; e come queste malatie fi facciano.

406. L'eccesso dunque della sostanza mucosa, ed ossea, forma una gomma, o l'exostosi (405.); ma alcune volte il tumore è fatto dalla sola dilatazione, o dallo spandimento della sostanza ossea preesistente, come se l'osso sosse stato gonsiato, ed allora dicesi spina ventosa; Pedartrocace la nominò il Sevenino da pais paidos fanciullo, artron, articolo, cache, vizio, perchè più frequentemente si osserva agli articoli de' fanciuli; ma tale dilatazione, o spandimento non può accadere, se prima non è stata diminuita, per lo inceppamento degli umori mucosi, ed oleosi, la coerenza delle laminette, dalle

(b) I vererinarj danno con ragione il nome di soprossi all' exostosi.

⁽a) Vedansi la Dissertazione del BOEMERO de essima callo, quella del Dethler sullo stesso argomento, e gli sperimenti de novorum ossium in integris, aut maximis deperditionibus regeneratione del sig. Michele TROJA.

stalle quali è composto l'osso; avendo io messi nelle stuse ossa, a quel modo gonsie, e dilatate, dopo l'evaporamento di quegli umori, ho veduto sovente l'osso restituito al suo naturale volume.

407. L' esempio della spina ventosa (406.) ci dimostra, come una forza interna dell'osso possa dilatarlo; ma abbiamo ancora altri esempj, come la sostanza stessa ossosa, crescendo nella cavità dell'osso, abbia potuto dilatarne le pareti esteriori; potremmo dunque dividere l'exostosi in interna, ed esterna, cioè a dire, sebbene si vedano le ossa cilindriche nell' ordine naturale crescere a strati successivi, per appofizione esteriore di parti (talmente, che negli animali, che crescono, quando lor sia stata data. e tolta interpolatamente la robbia, si vedono gli strati successivamente rossi, e bianchi, bianchi, e rossi, secondo che loro su data in que' vari tempi, o tolta la robbia); niente di manco vediamo, che per ogni parte dell' osso, dove sono le arterie, le quali possono separare il sugo osseo, la sostanza ossosa può crescere.

408. Dalle ossa piane, scoperte dal periossio, squamate, o che si forino col trivello, vedonsi allungare bottoncini molli, spugnosi (ferit. 215., 216.), entro i quali, poichè sono cellulosi, si addensa quel muco, diventa cartilaginoso, e infine osseo. Ne' cranj d'uomini risanati di serite, penetranti nel capo, alcune volte si trovano strati, o squame ossee tra la dura-madre, ed il cranio, le quali non hanno alcuna unione nè coll'una, nè coll'altro, e giaciono anco lungi dalla ferita dell'osso, dalla quale però ha dovuto gocciolare il sugo osseo (ferit. 13.); infine il Ruischio nel tesoro anatomico IX. descrive una tibia tutta soda, senza cavità, per-

BERTRANDI TOM. V. EXOSTOSI. T

Distinzione dell'exostosi in esterne, e in interne.

Offervazioni, che pruovano poterni fare delle exoftofi tanto internamente, che efternamen te all'offor

chè sosse stata riempiuta da un suco osseo, che si era condensato nel suo vuoto, e tra le sue fibre, e nella centuria delle osservazioni anatomico-cerusiche pag. 172. ha data la figura d'un cilindro d'osso, il quale era contenuto in una tibia cariosa, e nella tavola 2. del tesoro decimo ha rappresentato un cubito, il quale ne conteneva un altro, dal quale era affatto separato. La stessa cosa ho io veduto in un omero appresso il sign. MORAND, e nel III tomo della storia naturale del Gabinetto del Re di Francia pag. 94 è descritta un' exostosi del semore, entro cui è contenuto un pezzo d'osso cilindrico.

Come fi formino tali exostosi.

409. Non crederei però, che que' pezzi d' osso (408.) fossero cresciuti quivi dentro, ma piuttosto, che siansi separati dal corpo dell'osso per la infeltrazione del suco osseo, il quale abbia penetrato tra le lamine. In fatti altre exostosi si trovano ne' sopraccitati Autori, nelle quali la sostanza ossea in dentro, e in suori era cresciuta, e nella spessezza stessa dell'osso, che aveva acquistata maggiore densità, e peso, locchè dimostra evidentissimamente, che il muco può separarsi, e rappigliarsi in ogni parte dell' osso, e formare l'exostosi (a).

410.

⁽a) Nominasi carie secca (ulcer. 138.), quando una porzione d'osso, restata priva di nutrimento, si dissecca, e muore; se l'osso è secco, e mortificato per una certa estensione, o in tutta la sua spessezza, necrosi dell'osso la dicono i moderni Cerusici. Fassi allora dalla Natura nell'osso quel, che abbiamo detto, parlando della cancrena secca, farsi nelle parti molli, cioè una linea infiammatoria, che separa le parti molli dalle prossime vive. Questa separazione è operata dall'azione organica de' vasi sanguigni, che scorrono nelle parti sane dell'osso, e la parte separata diviene un corpo estraneo, che o la Natura

410. Il celebre PETIT nel II. tomo delle matastie delle ossa cap. 16. dice, che egli è raro, che un osso, cresciuto in exostosi, conservi la sua naturale consistenza; egli aveva segate alcune exostosi con facilità, perchè l'osso era divenuto spugnoso, altre non aveva potuto segarle con eguale facilità, perchè avevano acquistata una maggior durezza; alcune medesimamente resistendo più, che l'avorio. Nell' elame

Si annoveu rano le differenze offervate nella confistenza, forma a e volume delle vatio exostost.

stessa espelle, o che bisogna estrarre coll'arte. Le fopra riferite storie di cilindri ossei trovati nella cavità midollare d'altre offa, ordinariamente col gonfiamento, o colla carie dell'osso contenente, debbonsi rapportare alla necrosi dell'osso, come con sagace giudizio le rapporta il BERTRANDI, cioè negli addotti casi o il male risiedeva nella cavità midollare, e allora distrutto, o putrefatto il midollo, e con esso il periostio interno, tolto così il nutrimento alle lamine interne dell' offo, queste si distaccarono dalle esterne, e se ne separarono, formando in quella cavità un altro cilindro offeo affatto isolato; oppure il male occupava la superficie esterna dell'osso, e n'era guasto il periostio esterno, e allora tolto il nutrimento alle lamine esterne, desse si separarono dalle interne, e in forma di cilindro si estrassero, rimanendo contuttociò l'apparenza, e la forma dell'antico osso, rappresentata dalle lamine interne, che si conservarono, e che pel maggiore nutrimento, che ora ad esse viene, maggiormente gonfiarono. Ed ecco in che modo si possono spiegare le maravigliose riproduzioni o di ossa intere, o della massima loro parte, delle quali tanti esempj si leggono negli Autori, e che sono stati assai moltiplicati in questi ultimi anni. Giobbe MEEKREN (observat. medico-chirurg. cap. LXIX.) dice, di aver estratto intiero tutto I' omero destro, motu integro permanente, perchè un altro omero si rigenerò al suo luogo, e quì sa pure menzione di quattro altri casi consimili, in tre de' quali una grande porzione del femore, e nel quarto dell'omero è stata rigenerata. Nel primo Tomo de saggi d' Fdimborgo leggesi di una fanciulla di sette anni, a cui si riprodusse la tibia, dopo esserne avanesame di varie exostosi, segando l'osso, dice d'aver più volte osservato, che non avevano in ogni lor parte una eguale consistenza; alcune erano più molli esternamente, e più dure internamente; altre allo incontrario, ma la durezza, e la mollezza erano sempre suor di natura, in alcune vi si trovò una sostanza carnosa, altre erano piene d'una mucilaggine, altre di pus, altre di sanie; si sono vedute alcune

zata superiormente una sola porzione lunga tre dita trasverle, e inferiormente un dito trasverso, e mezzo; nientedimanco la fanciulla guari perfettamente, e potè poi camminare, ballare, e saltare, come se mai non avesse avuto alcun male a quella gamba. Nel V. tom. dell' Accad. di Chirurg. a pag. 356 è riferita un'offervazione del LE GUERNERY, il quale separò con poca forza in una donna la porzione destra dell' offo della mascella inferiore, stendentesi dall' origine delle apofisi condiloidea, e coronoidea di quel lato fin dirimpetto allo spazio, che separava il primo dal secondo dente molare del lato sinistro; e malgrado questa gran perdita, la mascella potè poi eseguire tutte le sue sunzioni. A pag. 361, poi il DANGERVILLE dà la storia della clavicola sinistra rigeneratasi per intero, sicchè il malato potette poscia eseguire liberamente tutt' i muovimenti del braccio: la nuova clavicola raffomigliava affai bene alla vecchia, se non che era alquanto più appiattita, e meno rotonda nel fuo corpo.

A queste pretese riproduzioni d'ossa intere, o della massima parte di un osso, fattesi per le sole sorze della Natura, deonsi anche riscrire le proccurate coll'arte dall'espertissimo sign. Michele Troja, esposte al pubblico nel suo libro già più d'una volta citato de novorum ossum regeneratione. Dopo aver egli narrato, di aver veduto rigenerarsi in un giovane un pezzo del corpo della tibia lungo quattro pollici, il quale erasi separato per una grave frattura comminutiva, e indicate simili storie rapportate dal LA-MOTTE (Traité complet de Chirurg. tom. IV. p. 264), e dal Ruischio (oper. omnium tom. I. pag. 171), e un'osservazione del du-Hamel (VII. Memoire sur les

Riflessioni fuila pretefa rigenerazione delle essa fecondo le sperienze fatte dal signor TROJA.

alcune exostosi, che avevano una corteccia dura, come quella dei denti, ed erano internamente più spugnose, che le epissi nel loro stato naturale. Alcune volte s' offervano molto elevate dal corpo dell'offo, col quale hanno preffocchè nulla aderenza; altre avendo un corpo, ed una convessità grande, non istanno attaccate all' osso, che per una base strettissima, altre infine sono piatte, e molto distese, e pajono l'incroflamento

os Acad. des Sciences ann. 1743.), il quale vide in più fiare in una fanciulla separarsi quasi tutto l'omero, qui fuit ita reprostedus, ut nec breve, nec deforme brachium relinqueresur, adduce moltissime sperienze da se fatte con molta circospezione, e sagacità, dalle quali risultò, secondo lui, che, estraendo da tutto il tubo midollare di un colombo, o di un cane il midollo, e distruggendone il periostio interno, e poscia riempiendo quel tubo di filaccica spintevi con forza, nello spazio di sette, dieci, o dodici giorni, negli uni più presto, e negli altri più tardi, si forma esternamente attorno l'antico osso un nuovo osso più grosso del primo colla sua episisi, a cui si attaccano e ligamenti, e tendini, e muscoli, e che l'osso antico trovasi dentro il tubo del nuovo osso affatto isolato, e impicciolito; che tra esso, e la faccia interna del nuovo si genera una membrana rossa, polposa, e spessa, in cui si osservano distinti i vasi sanguigni, come pure dentro la sostanza dal nuovo osso, apparendo larghi i sori, per cui detti vasi dall' esterno penetrano nell' osso sino a quella membrana.

Quando poi, in vece di vuotare il canal midollare del suo midollo, scalzava una certa porzione dell' offo in tutta la fua circonferenza del perioffio esterno, trovava riempiuto il canale midollare da un nuovo osso per tutta quella estensione, in cui il periostio esterno era stato tolto, e gonsia superiormente, e inferiormente la porzione dell'antico oslo, che si era lasciata intatta, mentre la scalzata del periostio era secca, e morta. Queste sperienze, diciamo, non pruovano già una nuova rigenerazione d'ossa, ma solamente nel primo caso, che le lamine stamento dell' osso, dal quale possonsi facilmente

Differenze della Spina venzosa.

411. Le pareti della spina ventosa sono più; o meno spesse, o rare, che alcuna volta, come si sono dilatati gli spazi delle laminette, si trovano riempiuti di sostanza tosacea, o cartilaginosa, oppure trovansi vuoti, ed è poroso, e reticolare quell' apparente crescimento d'osso, o i pori, e i vuoti della reticella sono riempiuti di fungosità, ma si può penetrare collo specillo entro la cavità dell'osso. Account transferred special polymer representation of the special state of the special state

interne dell'osso, rimaste prive di vita per la de-firuzione del midollo, e del periossio interno, si separarono dall'esterne, e si raccolsero in sorma di cilindto dentro il tubo midollare; mentre le esterne, che rimaste erano intatte, e che anzi ricevevano ora maggior nutrimento, gonfiarono, e diedero l' apparenza d'un nuovo osso. Così nelle altre sperienze, in cui distrusse il periostio esterno, morirono le lamine esterne, e si seccarono, mentre le interne cresciute, e gonfie per la sovrabbondanza del nu-

trimento, riempirono il canal midollare. Il sign. TROSA, nella persuasione, in cui è, che siasi veramente fatta una generazione di nuove ossa, è d'avviso, che quella nuova membrana, la quale compare tra l'osso nuovo, e l'antico, che isolato si trova dentro il tubo midollare, sia la lamina interna del periostio esterno, e che conseguentemente la nuova offificazione fiafi fatta tra le lamine di esso periostio. E perchè vide, che quella membrana si avanzava superiormente tra l'epissis del preteso nuovo osso, e l'estremità superiore del vecchio; egli pensa, che detta epifisi siasi separata dall'antico osso, e aggiunta al nuovo, e contro ogni osfervazione anatomica si persuade, che il periostio nello stato ordinario delle ossa, non copra già esternamente le epitisi delle ossa, ma si cacci tra esse, e il corpo dell'osso; mentre egli è certissimo, che detta membrana non s'interpone in nessun modo tra l'episss, e il corpo dell'osso, ma vi passa sopra, e va a formare le capsule delle articolazioni. Quella nuova membrana altro non è, che il tessuto cellulare del periostio esterno, che ognun sa cacciarsi dentro la sostanza di tutte le ossa (417.).

412. Or se considereremo le cause, le sedi, e le progressioni di queste malattie (dal n. 405. al 412.), facilmente potremo spiegarne le loro diversità: la gomma (405.), e conseguentemente l'exostosi (ibid) possono seguire alla contufione, o lacerazione del periostio, nel cui scioglimento si faccia la sede al muco, che vi se la resistenza, che vengono mancare, del periostio, esso muco non venga più contenuto ne' termini dell'osso; in simil caso la gomma, e l'exostosi, che ne verrà conseguentemente, non faranno, se non come quello ipandimento di suco osseo, per cui si sa il callo nelle fratture (402., e 404.), e sovente per la stessa cagione vediamo crescere l'exostosi per la contusione dell' osso, quando il Cerusico non abbia saputo moderare, e contenere lo spandimento del suco osseo. Le cagioni interne possono essere le cacochimie scrosolosa, rachitica, venerea, scorbutica, cancerosa. Nella cacochimia scrofolosa abbondano il glutine spontaneo, e la mucosità, come abbiamo dimostrato nel Trattato de' tumori (413., e 415.). Lo stesso vizio s' osserva nella cacochimia rachitica (vedete il capitolo seguente): dunque può a poco a poco (nè mai, se non in lunghissimo tempo si producono le gomme, l'exostosi, o le spine ventose), esserne inzuppato il periostio, sicche si debba distaccare dall'osso, essere dilatate le lamine di questo, trapelare lo stesso umore attraverso delle arterie dell'osso, e, quivi sulla fua superficie condensandos, formare la gomma, ed infine l'exostosi; oppure l'abbondanza, la viscidità della linfa, l'acquosità del midollo ammollire, dilatare le lamine, e produrre la spina ventosa: nella cacochimia venerea appa-T 4 riscono

Cagioni delle gomme, dell'
exostosi, e
della spina
ventosa.

riscono molti sintomi, i quali col tempo producono ristagnamento d'umori; e come perpetuamente si separa il suco osseo, quando esso venga ristagnare, e perdere sua fluidità, potrà facilmente produrre la gomma, o l'exostosi: l'acre, che abbonda nella cacochimia scorbutica, e nella cancerosa produce anch' egli facilmente il condensamento degli umori bianchi, e se questo si determina ad un osso, o ad una parte di esso, vi potrà produrre gli stessi effetti.

Perchè tali malattie prodotte da cagioni interne si facciano piuttosto in un luogo, che in un altro.

In quali re-

gioni delle offa, e in

quali fog-

getti accadano più

frequente-

mente.

413. Crescimenti calcari vediamo prodursi in ogni parte, e ne abbiamo moltissimi esempi nelle arterie (a), sui visceri, nelle stesse guaine de' tendini ec., la determinazione poi ad una parte piuttosto, che ad un'altra, come perchè gonfi la clavicola ad uno, ad un altro la tibia, a questo la falange d'un dito, ad un altro un osso del cranio, se si osasse conghietturare da qualche abito singolare di quella parte, perchè fosse più atta ad esserne offesa, non si potrebbe però dimostrare anticipatamente ; egli è ben vero, che alcuna volta, data una tale cacochimia, per leggierissima cagione esterna si produce la gomma, o l'exostosi, che senza quella disposizione universale non sarebbesi creduta possibile.

414. L'exostosi, l'iperostosi, le spine ventose si sono vedute nascere in ogni parte di osso, in ogni osso, e in ogni età, nello scorbuto medesimamente si sono veduti gonsiare i denti (ulcer. 115.); ma più frequentemente si osfervano tali malattie alle estremità spugnose delle ossa, attraverso le quali può più facilmente passare il suco osseo, ove le arterie sono più

polpose,

⁽a) Vedasi la not. (b) del num. 13. del Trattato delle serite.

polpose, le lamine dell'osso meno compatte, e tode, il periostio meno aderente, e sermo, ed ove gli umori d'ogni sorta maggiormente abbondano, e perciò dovranno anche più fa-cilmente accadere ai fanciulli, o giovani, che hanno gli umori biancni glutinosi, e vappidi, le fibre più flosce, e molli, e se accadono negli adulti, per lo più s' osserva una cacochimia scorbutica, venerea, o cancerosa di sommo

grado.

415. Le exostosi, che si vedono sopra il corpo dell' osso, sogliono essere sopra quelle ossa, che non sono coperte da muscoli, la pressione de' quali potrebbene impedire il crescimento. Tali sono le ossa del cranio, il margine inferiore della mascella, la faccia anteriore della clavicola, lo sterno, le costole, dove giaciono sotto gl'integumenti, il lato superiore del radio, l'inferiore del cubito, la faccia interna, e piana della tibia ec.; ma per la diversità del grado della cagione interna, che ha promossa, o mantenuta la gomma, o l'exostosi (nè que gradi sono sempre gli stessi), il rappigliamento del muco, l'addensamento della sostanza calcaria possono farsi più celeramente, o più lentamente, più tenacemente, o più debolmente; quindi quelle diversità di muco, di sostanza spugnosa, più. o meno compatta, e soda.

416. Quando si esamina un osso, dopo d' averlo calcinato, si osservano reticoli, squame, e canali, che prima non si vedevano: ne' crescimenti delle exostosi le fibre si producono per lo più irregolarmente fuor della periferia dell' osso, che n'è guastato il modello, e tanto più si sanno irregolari, quanto più crescono, ed in minor tempo; le pressioni non sono più eguali, che lor manca la norma pel vizio della guaina.

In quali ossa i tumori ossei faccianti anche ful corpo dell' osto, e perchè.

Si fpiegano le tante diversità di volume, e di figura, che si osservano ne' diversi tumori osci.

guaina, cioè del periostio, quindi le reticelle, i vuoti, ed i mucchi sparsi senz' ordine, che alcune volte rappresentano elegantissimi stalactiti; immaginiamoci nel gonsiamento della spina ventosa le inclinazioni, e le distanze, che debbono prendere le lamine piatte, le corrugate, e le reticolari della compage ossea, e non ci sembreranno stupende le immagini elegantissime delle exossos, e delle spine ventose, che si trovano appresso il Ruischio, il Bidloo, il Cheselden, il Trioen, ed altri (a); tutto ciò potrà essere, quando il muco, o la sostanza calcaria ossea vengono soprabbondare nelle exossos, o iperostosi.

In qual modo l'exostosi, e la spina ventosa possano essere complicate di lipoma, sarcoma, e di altre simili crescenze molli. 417. Ma, se il lipoma (tumor. 385.), o il sarcoma (ibid. 511.) le accompagnano, cioè se la membrana cellulosa, che s'insinua tra tutti i vuoti, che lasciano tra loro le squame, e le reticelle delle sibre ossee dilatate, si riempie anch'essa di sughi bianchi, o di olio midollare, gonsia, e si spande tra quelle, le dilaterà, le innalzerà sempre più, uscirà suori, e formerà un sungo; qui si vedranno mucchi di squame, che stanno ancora unite insieme, là altre separate, ed ammollite; quì il muco sarà satto cartilaginoso, in altro luogo le lamine, e le sibre saranno molli, e friabili, e la massa dell'exostosi, come anco della spina ventosa, a cui possono infine aggiungersi tali cangia-

⁽a) Si può anche vedere nel tomo V. dell'Accad. Reale di Chirurgia a pag. 338. le Mémoire sur quelques exosloses de la máchoire inférieure par Mr. BORDENAVE, dove nella tav. X. è rappresentata una grossissima exoslosi di quest' osso, che si stendeva da un angolo all'altro della mascella, allungavasi sotto il mento, e in su dietro le sue braccia: distaccata dall'osso, e nettata da tutte le parti molli ella pesava tredici once, e mezzo.

cangiamenti colla dilatazione, scomponimento, e ruina delle squame, o sibre ossee, diverrà confusa, e caotica, tanto più, quando gli umori, divenuti settici, e rodenti, avranno distrutte le une, ammollite, attenuate le altre, la cellulosa sempre più spandendosi, e gonsiando, piena di sostanza steatomatosa, ateromatosa, o poliposa, di sanie, e d'icore, onde quel cancro divorante dell' oso.

418. Il PETIT nell' Opera citata (a) descrive una exostosi, o spina ventosa sulla tuberosità della tibia, la quale conteneva una sostanza carnosa nella sua corteccia ossea, come il cervello è contenuto nella calvaria. Io ho veduto pur anco fulla tibia d' una donna un fungo, il quale esciva grosso, come il capo di un fanciullo,

dalla screpolatura d'una exostosi cava.

419. Ma perchè infiniti possono essere gli abiti, e le figure delle exostosi, e delle spine ventose, per quelle maravigliosissime, che potreste vedere, o che vi fossero raccontate, vi basti la seguente, rapportata dal Duver NEY tom. II. pag. 491. Fu questa trovata sul semore d'un uomo, ed era lunga un piede, e sette pollici; nella sua maggior dilatazione aveva due piedi, ed alcune linee di circonferenza, pesava 20. libbre; cominciando dalla scissura posteriore delle ossa ili, terminava a poca distanza dal ginocchio, la sua figura rassomigliava ad una cornamusa; alla parte esterna era ineguale con diverse eminenze, e solchi; le estremità del semore si osservavano di figura naturale, come anco i due terzi del suo lato interno, ed inferiore, il quale però era stato dal peso del tumore inclinato in dentro, ed i muscoli sopra di esso

Esempj di tali ofteo-fara comi.

Offervazione del DUVER-NEY d'una grossissima . e straordinaria exoftosi del femore.

⁽a) Traité des maladies des os tom. II. pag. 388.

erano appiattiti, dilatati, che l'avvolgevano come se fossero state aponeurosi; avendo aperta una sì vasta exostosi, n'uscirono 5., o 6. pinte d'un liquore sanguigno. La cavità era distinta in varie cellule di grandezza diversa, le quali comunicavano insieme; alcune erano cartilaginose, altre membranose, altre ossee, ed lor pareti eravi attaccata una materia, come colla fusa, esse pareti in alcuni luoghi avevano la spessezza di sei linee, in altri di quattro, ed in altri di una linea e mezzo: il capo del femore, quantunque avesse la figura, e grandezza naturale, internamente si trovò corroso, e vuoto; abbiamo detto (412.), che i crescimenti delle exostosi sono per lo più lentissimi, e questa era giunta a tanta grandezza in quattordici anni.

Esempj di exostost in quasi tutte le ossa del corpo sulla stessa per-sona.

420. Come per l'esorbitanza della pinguedine si produce la obesità, così può essere eccessiva la separazione del suco osseo, che occupi tutta la lunghezza d'un omero, d'un femore, o d'una tibia: sicchè una iperostose (405.) vi sia ramosa, allungata, irregolare, non che un globo, o crescenza limitata, anzi per tutte le ossa una tale esorbitanza è stata osservata; al numero 474. delle Transazioni filosofiche dell' anno 1741. Gioanni COPPIN ne rapporta il seguente stupendissimo esempio. Guglielmo CLARCH, povero uomo, dice egli pag. 278, all' età di otto anni cominciò lagnarsi d' una rigidezza di tutte le articolazioni, la quale crebbe a gradi a gradi, sicchè su fatta un' anchilosi continua di tutte le ossa, e gli umori di quell' uomo erano stati sì disposti all'ossificazione, che nessun osso aveva conservata la sua figura naturale, avendo gettate per ogni verso ramificazioni, e tuberosità ossee irregolari, simili ai rami, e ai nodi di corallo bianco; tutta la colonna delle vertebre

cebre era un osso continuo, da cui si alzava una spina, che pareva come un manico, il quale si tosse applicato allo scheletro; ogni anno gli erano cresciute dai talloni corna, come gli speroni de' galli; e tanti erano, dice lo Scrit-tore, gl'incrostamenti, e le produzioni di quella fostanza osea, che egualmente sarebbe stato difficile descriverle, come la grotta di Calipso. Il PRINGLE nelle stesse Transazioni anno 1740. num. 450. narra d'un giovine di 14. anni, sano in apparenza, il quale portava grossi tumori sul dorso, i quali avendo cominciato crescere da tre anni erano divenuti grossi, come un pane d'un soldo, e stendevansi dalle vertebre del collo sino all' osso sacro, e propagatisi lateralmente eransi riuniti sulle parti tutte del dorso, come ramificazioni di corallo, ficchè formavano, come una specie di giustaccuore ossoso, e e fisso (a).

421. Se per l'abbondanza dell'umore offeo (420.), e per lo spandimento della cellulosa (417.) si sa l'ostco-sarcoma, come vollero alcuni nominarlo, altre volte il muco si rappiglia, e si condensa, come dissimo qui sopra (410.), che tutta, o quasi tutta l'exostosi è

⁽a) Leggesi nelle medesime Transazioni anno 1685: un senomeno di questo genere molto più straordinario. Una figlia, all' età di tre anni, vide germogliare corna in diversi siti del suo corpo, e spezialmente sulle articolazioni: queste crescenze si moltiplicarono d'anno in anno, ficchè all'età di tredici anni ella n'era tutta coperta: il petto stesso non ne andava esente, alcune di queste corna erano contornate, e rivolté come quelle d'un montone; quando ne cadeva uno, altre ne rinascevano all'isfesso luogo.... Questa figlia era assai stupida: potevasi dire ch'essa vegetava sendo ciò vero sì nel fisico, che nel morale.

Si dà la fpiegazione della diverfa durezza, e della diverfa aderenza, che hanno all'
oilo le varie cxostost.

più soda dell' osso, come l'avorio, che è pure osso; ma queste sono le exostosi, che sogliono crescere con maggior lentezza, per lo più per una cagione esterna (412.), che di rado la cacochimia permette un tale condensamento, o infine non lo scioglie; in simile caso il suco osteo stillava pure schietto dai suoi organi secretori, che dicemmo essere le arterie non meno dell'osso, che del periossio (403.) (in fatti vediamo le epifisi, e le aposisi diventar ossee prima in dentro, che sulla superficie (a), e la pressione del periostio, e delle parti vicine le ha dovuto cedere luogo sì a poco a poco, che potè maggiormente condensarsi, e rimanere l' exostosi limitata, e circoscritta: potremo ancora capire, come l'exostosi, quantunque d'una ssera assai grande, abbia poca, o nessuna aderenza coll'olso, se rifletteremo, che, mentre di continuo forgeva il muco dall' ofso superiormente, e dai lati, poteva rappigliarfi, cedendo proporzionalmente il periostio, dal quale ancora, alzato come egli è dall'osso, possono stillare goccie di suco osseo, il quale non giunga a conglutinarsi coll'osso, e forminsi squame ad esso piuttosto aderenti, come quelle concrezioni ossee, che alcune volte si trovano sulla valvule dell' aorta, o sulle tonache delle arterie; in fatti alcune volte si videro exostosi, le quali erano fatte a strati, e mentre il nocciuolo era duro durissimo, aveva egli una correccia più rara, spugnosa, o cartilaginosa, la quale sendosi fatta l'ultima, non aveva potuto gemere il sugo osseo, se non dal periostio.

422. Sebbene la spina ventosa possa essere prodotta dallo spandimento, ossia dalla dilata-

zione,

⁽a) Vedasi la lunga nota (a) del num. 401.

zione delle squame ossee, che siano state troppo abbeverate da un umore semplicemente mucoso, perchè però ella sovente dipende da una cacochimia, che di quelle scioglie i legami, e sa elorbitare il muco osseo, non saprei darvene una miglior immagine, come ella fi produca in simili casi, se non con farvi osservare la produzione delle gallozze sugli alberi; l'insetto stilla sulla corteccia un sugo acre, che sopra di essa agisce, come un epispastico, o caustico (ferit. 172.), onde si scioglie l'aderenza, e quella parte lignosa gonsia, ed è formata la gallozza col successivo conglutinamento, che si sa del sugo, che sopraggiunge per quella rofione; a questo modo sono principalmente prodotte quelle spine ventose, che vediamo alcune volte succedere in sì breve tempo alla imperfetta espurgazione del vajuolo.

423. Se la gomma, o l'exostosi non è stata prodotta da una cagione esterna, la quale abbia pur anco distaccato, o rotto il periostio, ella suole produrre da principio un dolore acutissimo, gravissimo, osteocopo, cioè sull'osso, sopra il quale si vede crescere l'eminenza dura, ed elastica, quando è veramente una gomma, la quale, come potete dedurre dalle cose, che abbiamo qui sopra esposte (405.), precede sempre alla exostosi, cresce poi la durezza, e diminuisce la renitenza, quanto più il muco si condensa, e diventa tosaceo; infine cresce la durezza, diminuiscono, se non cessano affatto i dolori: questi nella gomma venerea sono sem-

pre più acerbi, e continui alla notte.

dello spandimento è nella cavità stessa dell'osso, i dolori sono interni, ed il malato stesso dice di sentirgli entro l'osso, sono acutissimi, onde

dagli

Come si formi la spina ventosa.

Diagnofi delle gomme, e delle exo-fosi.

Della spi-

dagli Arabi, i quali sono stati i primi a descrivere con qualche esattezza, questa malattia (a), fu detta spina, nè per altra ragione su detta ventosa, se non perchè se si apriva, niente si vedeva escire, se non forse aria, che si sciogliesse dalla corruzione degli umori entro l'osso (tumor. 366.). Egli è vero però, che alcune volte la cellulosa attorno l'osso diventa ensisematica: le parti molli cangiano poco, o nulla, se non si vedono apparire le vene maggiormente gonfie, e livide per la lentezza, colla quale il sangue circola in esse, dappoichè il tumore ne comprime le radici; s' incurvano gli articoli, ne sono impediti i muovimenti per l' anchilosi, prodotta dalla maggior approssimazione delle ossa per la pressione de' legamenti, e de' muscoli (376.). 425. Se l'exostosi, o la spina ventosa, oc-

cupano parti, dove scorrono grossi vasi, e nervi, che ne siano anco compressi, vedesi la parte dimagrare inferiormente, divenire stupida, quasi paralitica; l'exostosi entro la calvaria ha prodotta la morte per la continua, e successiva pressione satta sul cervello, ed io ho trovate varie exostosi alle saccie interne delle ossa parietali in un epileptico, una gomma cresciuta sull'

apofisi orbitaria dell'osso palatino ha prodotta

la cecità, per la compressione fatta al nervo ottico, che vi passa sopra (ulcer. 136.).

426. Abbiamo qui sopra dimostrato (417.), come si produca l'osteo-sarcoma per la violenza della cagione, che ha prodotta l'exestosi, o la spina ventosa; ma questo più sacilmente si pro-

duce,

Altri fegni particolari dell' una, e dell' altra malattia.

⁽a) Il FREIND nella sua storia della Medicina all'articolo Rhasis dimostra, che questo Scrittore Arabo è stato il primo a descrivere la spina ventosa, e a così nominarla.

duce, quando tali malattie offendono le epifisi, che la diafisi; l'enorme spina ventosa, descritta dal Duverney nell'epififi del femore (419.), non era piena, che d'umore sanguigno, e glutinoso; pei propri segni individui, che abbiamo altrove rapportati delle cacochimie scrofolosa (a), scorbutica (b), e cancerosa (c), e che a suo luogo rapporteremo della rachicide (d), e della lue venerea (e), facilmente si potrà conoscere da quale di esse dipenda la presente exostosi, o spina ventosa, che si debba trattare; ma nelle cacochimie scorbutica, e cancerosa tanta suol essere l'acrità, e la setticità degli umori, che il sarcoma canceroso più facilmente ne avvenga dopo la screpolatura del tumore osseo.

427. Ho avvertito in altro luogo, che al-cune volte il tumore, o ulcero canceroso può considerarsi come critico nella cacochimia cancerosa (tumor. 497.), e che in simili casi, estirpato il cancro, se egli non rinasce altrove, produconsi carie delle ossa, gomme, spine ventose ec.: vedetene altri esempj nel cicato capit. del PETIT, e quando un tale umore si getta fulle ossa, con una maravigliosa celerità gonfiano, poi ne sono corrose, e nasce quel fungo (417.), che come un'idra ricresce, quantunque si tagli, o s'abbruci. Abbiamo varj esempj, che l'exostosi enormemente cresciuta nella diafisi abbia infine prodotta la frattura dell'osso, senza sufficiente cagione esterna, o perché le

In qua casi accada più facilmente l'o-Stco-Sarcoman

Effetti, che fuol pro-durre fulle ossa la cacochimia cancerosa.

lamine

⁽a) Trattato de' tumori num. 412., e seg. (b) Trattato delle ulcere num. 114., e seg. (c) Tumori num. 472., e seg.

⁽d) Nel seguente capitolo di questo terzo libro.

⁽e) Nel trattato delle malattie veneree, che succederà a questo quinto Tomo.

lamine ossee fossero divenute rarissime, e tenuissime, o perchè sossero state corrose dal disfacimento successivo degli umori (12., 15.), dalle crescenze del sungo, come appunto per la continua compressione dell' aneurisma si sono alcune volte vedute disfatte, ed infrante le

ossa (tumor. 386.).

Indicazioni generali nella cura delle gomme, dell' exoflofi, e della fpina ventofa.

428. La grandezza possibile di queste malattie vi farà forse pensare, che con grandi, e ricercatissimi rimedi cerusici si debbano curare. Eh no! Se volete riflettere, che una fostanza ossea, cresciuta oltre l'ordine naturale, non può esfere distrutta, se non col serro, o col suoco; gli umori soli sono risolubili, non le parti sode. În fatti vediamo, che, se co' mercuriali si risolve una gomma venerea (423), rimane pure l'exostosi, quando hanno già cessato tutti gli altri sintomi della lue venerea; che se il mereurio potesse sciorre l'exostosi, dovrebbe non meno sciogliere le altre ossa naturali, e sane; la exostosi inorganica non può essere permeabile dai rimedj, e il disfacimento canceroso, cangrenoso, che alcune volte dicemmo accadere (427.), dipende dalla dissoluzione settica degli umori, che l'abbeverano, come l'acqua sta in una spugna; la cacochimia, torno dire, bisogna combattere, dalla quale ha avuta la sua origine la gomma, l'exostosi, o la spina ventosa, ed allora la prima può vedersi risolvere assatto, le altre limitarsi, diminuirsi ancora, quando fiano restituiti al circolo gli umori, dai quali fossero pure abbeverate, o, tolta la cagione del ristagnamento, e il pericolo della corrosione, se i lati dell' osso nella spina ventosa non avranno potuto restituirsi interamente, rimarrà l'osso di un maggior volume, ma niente più si avrà a temere, della qual cosa potremmo recare

recare molti esempj. Quante volte si sono vedute restare senz' altro danno le spine ventose negli strumosi, quando lor cessò la cacochimia

nella pubertà (tumor. 413.)?

429. La gomma prodotta da cagione esterna, o rimasta dopo la guarigione della cacochimia, fovente si risolve coll'applicazione degli empiastri diabotano, de-vigo, o de-ranis col mercurio, di cicuta, di sapone, ossicroceo, e simili, de' quali due, o tre si possono impastare insieme con olio di ruta, e riformarne l'empiastro; può giovare ancora farvi leggieri unzioni collo spirito di vino canforato, ed un poco di olio di guajaco, o di sabina; hanno alcuna volta giovato le doccie, e le musse minerali, che abbiamo proposte per l'anchilosi (378.); e, se infine nella gomma prodotta da cagione esterna, o in quella da cagione interna, la quale però sia già stata superata, tali rimedj non giovano, l'ultimo sarà aprirla, sicchè ne sia evacuato l'umore. Il MORGAGNI nell'epist. 58. num. 8. narra, che il VALSALVA abbia tolti i dolori, che ancora continuavano alla gamba d'un uomo per alcune gomme, che erano ri-maste anco dopo usati rimedi interni per la sissible, che le aveva prodotte; coll'aprirle. La stessa cosa ho io satto per gomme rimaste attorno i tendini de' muscoli stenditori delle dita del piede, e coll' evacuazione d'una colla gialliccia cessò ogni dolore; un' altra volta sono stato ssorzato aprire una gomma venerea, nata sopra l'osso temporale, la quale aveva compressa in dentró verso l'occhio, l'ala dello sfenoide, e la prossima parte dell'osso della gota, che l'occhio n'era spinto suor dell'orbita, con una grave idrofialmia, la quale cessò, eda poco a poco rientrò l'occhio, evacuata la y 2

Cura ces rufica delle gomme .

gelatina della gomma, ma la carie, che su scoperta, di quelle ossa, non potè guarire, se non coll'uso de' mercuriali; sovente la carie si trova sotto le gomme, ma suol essere carie sicca, quando si vede uscire quella gelatina, che se ella è umida, evvi molta sanie, o icore mescolato insieme, ed hanno preceduti alcuni sintomi d'infiammazione, e di suppurazione.

Delle exo-

430. Abbiamo detto quì sopra (428.), come la persetta exostosi non possa risolversi, benchè tolta quella cagione universale, per cui si poteva temere, che ella sosse per diventare un osteo-sarcoma, e se pure rimanesse coll'incomodo; o colla desormità dell'articolo, non si potrebbe altrimenti togliere, se non coll'uso del serro, e del succo, ma sovente il volume, e il sito delle exostosi possono rendere l'operazione sì grave, e pericolosa, che il Cerusico potrebbe sembrare temerario nel proporne la totale destruzione:

Della fpina ventofa .

431. Se la cagione congiunta, che fa immediatamente il gonfiamento dell' osso, cioè la Spina ventosa, sta nella cavità stessa, o nella massa dell' osso, pensate a cosa possono giovare i rimedi esterni, che ad essa cavità certamente non possono giungere. Questa sempre mai dipende da una cacochimia, essa dunque, nè mai dirollo abbastanza, si dee combattere, e cesserà l'essetto, come cesserà la causa; vedete, il ripeto, l'articolo delle strume, delie ulcere scorbutiche, del cancro, il seguente capivolo della rachivide, e il trattato delle malattie veneree, e se pure si dovessero usare rimedj locali, quando la spina ventosa non fosse accompagnata da ulcero esterno, si potranno adoperare quegli stessi, che abbiamo proposti per

le gomme (429.) (a), o s'applicheranno bagni di decozione di foglie, o di corteccia di quercia, di una leggiere lisciva, o di acqua di calce: se si fanno, come sovente accade, ascessi sottocutanei, questi si apriranno ne' luoghi più convenienti, e si tratterà l'ulcera, secondo il nopo; alcuni hanno osato sul principio della cura persorare da un lato all'altro la spina ventosa, che non sosse anco ulcerata, e collo stillicidio dell' umore, che colasse dall' osso stesso, hanno potuto in minor tempo guarire la malattia locale, mentre ancora adoperavano i rimedi interni; ma altre volte, forse per la maggiore violenza della cagione interna, si di-latò la carie, avvenne l'osteo-sarcoma estiomeno (417.); che anche, tolta essa cagione interna, si dovette amputare il membro, che n'era stato maggiormente guasto; se la spina ventosa è ulcerata, si dovrà trattare, come la carie (ulcer. 137., e seg.); ma quante difficoltà so-vente s' incontrano nell' uso de' ferri, e de' caustici, per separare le parti dell'osso, che cariose non si possono altrimenti ristaurare, quante difficoltà, dico, anzi alcuna volta affatto non si può, dappoichè le spine ventose per lo più nascono nelle episisi, che fanno le articolazioni, dove evvi una grande complicazione di tendini, ligamenti, vasi, e nervi, che pure dovrebbonsi risparmiare, e sovente meno grave sarebbe amputare il membro, che lacerarli, bruciarli, schiantarli: la spina ventosa, che rima-

⁽a) Più d'ogni altro topico però fonosi pruovati quasi specifici i bagni, i fanghi, le muse, e le docce de' bagni di Vinadio: noi siamo stati testimoni di guarigioni persette di spine ventose al ginocchio, alle ossa del tarso, del carpo, e di altre ossa, e di pertinacissime carie operate da quelle salutari acque.

ne dopo l'imperfetta espurgazione del vajuolo (422.), dopo l'uso assai lungo de' rimedi semplicemente diluenti, suole perfettamente guarire, facendo anche prendere al malato l'etiope antimoniale, o alcun'altra preparazione mercuriale a piccola dose, ma per lungo tempo con quelle cautele, che abbiamo altrove esposte (tumor. 426.) (a).

Della Rachitide.

CAP. II.

La rachitide non è stata conosciuta dagli Antichi. 432. CLi Antichi hanno descritte alcune perversioni della figura, numero, e grandezza delle ossa, come il capo enormemente dilatato, o lungo, le omoplate molto larghe, ed elevate, le vertebre, le costole, ed altre ossa degli articoli piegate ad angoli, e suori d'ordine incurvate: pressioni ineguali, contusioni, slussioni irregolari d'umori, potevano produrre tali vizi di configurazione: sonvi nazioni delle Indie, che

⁽a) Le exostost piene di pus, che qualche volta si trovano nelle ossa larghe, ma più frequentemente nelle cilindriche anche lungi dai loro capi, si deono riserire alla spina ventosa. Il lodato Sabatier nella già citata sua Dissertazione (416. not. (a)) dà l'osservazione di una grossa exostost scrostosta situata al lato destro della mascella inferiore, la quale era piena di pus; per guarirla, bisognò estrarre i tre primi denti molari, indi perforare con una lesina gli alveoli; in questa maniera si penetrò dentro la cavità dell'exostost, e si diede uscita alla marcia, che era setidissima. Per mezzo delle injezioni detersive si espurgò quella sistola, si secero molte essoliazioni, e guarì l'exostost. Si vede, che questo metodo praticato dal Sabatier è analogo a quello, con cui si curano le malattie dell'antro dell'Igmoro, da noi des scritto nel Trattato delle ulcere num. 135.

che ad arte il capo, ed altre ossa a' fanciulli deliberatamente pervertono; ma la rachitide, la quale tutto il sistema delle ossa offende, non è certamente stata conosciuta dagli Antichi (a), ed è un morbo tanto singolare, e da tanti, e sì varj sintomi accompagnato, che si può piuttosso descrivere, che definire.

433. Assalisce facilmente questa malattia, scrisse il BOERAAVE (b), e suol essere satale ai bambini, nati da parenti di temperamento floscio, e debole, stati strumosi, o vissuti in ozio, nella morbidezza, e nelle delizie, che usano cibi grassi, inzuccherati, mangiano poco pane, bevono vini, e liquori spiritosi, e molt' acqua calda, spossati da mali cronici, da eccessiva lascivia, dall' età, da consumazione, specialmente venerea, e da ripetute gonorree; poichè tali padri non possono procreare, se non fanciulli deboli, e languidi; tanto peggiore sarà la rachitide, se fanciulli, nati da tali parenti, avranno una nutrice, che abbia alcuno di que' difetti, oppur continui a dar loro latte, dopo d'essere divenuta nuovamente incinta, locchè nel nostro paese dicesi, aver succhiato latte cattivo, ed in fimili casi diverranno anco rachitici, quantunque nati da parenti fani, o caderanno in atrofia, o diverranno strumosi, come in altro luogo abbiamo dimostrato (tumor. 413.). Cagioni accidentali.

Si annovérano le cagioni della rachitide.

(b) Aphor. de cognoscend., & curand. morb. aphor.

1482.

⁽a) Non tutti sono persuasi della novità della rachitide, e tra gli altri vorrebbe convincerci del contrario il sign. Zeviani nel suo dotto libro della cura
de' bambini attaccati dalla rachitide, stampato in Verona
l' anno 1761. in 4.; ma gli argomenti, che adduce,
sono stati dimostrati inconcludenti dal Van-Swieten
ne' suoi Commenti all' afor. 1480. del BOERAAVE, ai
quali rimandiamo l' erudito Lettore.

cidentali, e predeterminanti la rachitide, posfono essere il freddo, e l'umido, il nutrimento
molle, acquoso, mucoso, frutti immaturi, sebbri intermittenti, pertinaci, lunghissime, o qualunque altra malattia cronica, l'intempessiva
suppressione della scabbia, del lattime, o di altre ulcere, la vita sedentaria, e sordida, l'abuso
de' bagni, o somenti, o di qualunque cose,
che possono sempre più ammollire le già troppo
molli sibre, o incrassare maggiormente i vappidi, tenaci umori. I fanciulli, che pur debbono diventare rachitici, escono ben consormati,
dall'utero; tale malattia gli assalisce per lo più
al nono mese, nè suole venire dopo i due o
tre anni, ma più spesso nel tempo di mezzo.

Segni, e fintomi della rachitide.

434. Quando si predispone la malattia, vedonfi i fanciulli deboli, e senza forze, che non possono reggersi a proporzione dell' età, gonfiano di un molle tumore nel capo, e nella faccia, la quale alcune volte si conserva florida, e rubiconda, che sembra promettere ottima sanità, evvi l'universale rilassamento della pelle, gonfia l'addomine, dimagrano le altre parti muscolose, vedonsi protuberanti le episssi alle giunture del radio, del cubito, dell'omero, del ginocchio, della tibia, e del peroneo, i vasi del collo sono più grossi proporzionatamente, che tutti gli altri del corpo, ed apparendo tali fintomi, se i fanciulli erano già accostumati a camminare, camminano poi lentamente, e debolmente, ed a viso innanzi cascano, nè possono stare sulle gambe, ma cercano sempre di sedere, onde poi presto si riducono a stare coricati, e a non poter più muovere le giunture, divenendo fino il collo pieghevole, e tremante il capo: durando la rachitude a lungo, il capo del fanciullo sempre più ingrossa suor di

di natura, le suture di quello sono socchiuse, le fontanelle rimangono ampie, dilatate, ce-denti; il torace dai lati è compresso verso lo sterno, che s' innalza in arco appuntato, l'estremità delle costole sono ripiene di nodi, o gomme, esse stesse alcune volte si piegano, e formano angoli irregolari, s' innalzano le gote, s' allunga la mascélla inferiore, tardi appariscono i denti, piccoli, corti, rari, intarlati, e neri, la colonna delle vertebre s'incurva, ed in varie guise si stravolge, s'innalzano ad uno de' lati, si appianano, si storcono, si deprimono le ossa del pelvi, si piegano, e prendono varie figure le ossa degli articoli, gonsia sempre più il ventre, e le altre parti dimagrano con una perfetta atrofia, e marasmo, l'ultima a dimagrare è la faccia, se pure si dimagra, e tutt'i sintomi a grado a grado crescono, spesso per quanto dura la vita del bambino, e producono orribili mali, spezialmente la spina ventosa, o carie delle ossa, difficoltà di respiro, tosse, flusso di ventre, leucossegmazia, anasarca, febbre consuntiva, e lenta. I fanciulli rachitici hanno una felicità d'ingegno, per lo più for-prendente, fogliono essere, se vivono, loquaci, ed eloquenti, acuti, ed entusiasti.

435. Si trovò, tagliando corpi morti della rachitide, scrive l'OFFMANNO (a), ora corrotta una viscera, ora un'altra; in alcuni era il segato d'una straordinaria grossezza, scirroso, ed aderente al diasramma, mentrecchè il mesenterio, e'l pancreate si trovavano ostrutti, e pieni di ghiandole indurate; in altri erano i polmoni aderenti alla pleura, o al dorso, o

ostrutti,

fui cadaveri

de' rachiticià

⁽a) Nel suo libro de morbis infantum nel cap. de

lividi, o di vomiche seminati. Alcuni Autori scrissero, d'aver trovato il principio della midolla spinale duro oltre natura, ed ostrutto, e lo spazio, che è tra la dura, e la pia madre. ripieno di acque; altre volte è stato trovato un vero idrocefalo; ciò può essere accaduto in alcuni per la gravezza, e durazione del morbo, o per altre cagioni; ma però la maggior parte degli Autori ci assicura, d'aver sempre osservate le viscere dell'addomine sane, se non d'un volume molto grande, molli, e flosce, come anche tutte le fibre, membrane, e vasi; sono anche sovente state trovate turgide, ed inzuppate le ghiandole linfatiche, locchè, dice il BE-NEVOLI (a), facilmente si può attribuire alla ridondanza in tali corpi dell' umor pituitoso, e grosso, pel quale anco le ossa si sono mantenute flessibili, e molli. Nel cadavero d'un fanciullo, morto di tale malattia, lo stesso Autore trovò il polmone tutto ricoperto di certe laminelle bianchissime di figura irregolare, la maggior parte della larghezza d'un Giulio, di sostanza moderatamente poliposa, e leggiermente attaccate al polinone talmente, che alcune di esse si erano dal medesimo spontaneamente divise, e cadute nella cavità del petto sopra le costole; esso polmone della stessa materia era inzuppato, tanto tenace, e grossa, che nello spremere il polmone medesimo, come da una spugna con qualche stento usciva. Una simile osservazione è rapportata dal Bonetto p. 912 del I. tomo del Sepolcreto.

436 Questa malattia, per fede del GLISSO-NIO (b), cominciò apparire nelle parti occiden-

(a) Differtazioni, e offervazioni pag. 246, e seg.
(b) Francesco Glissonio, celebre Medico, e Anatomico Inglese, il quale fiorì verso la metà del se-

tali d'Inghilterra nel secolo 17., d' onde a poco a poco si dilatò per tutta l'Europa, e per la sua origine da alcuni su chiamata malattia Inglese; le su dato sin da principio il nome di rachitide, dalla parola greca rachis, che significa la spina del dorso, perchè in questa malattia essa spina suole quasi sempre essere vi-

437. Non è però sempre rachitide, come abbiamo già avvertito (432.), quando essa sola sia in qualche parte deforme; imperciocchè ciò può accadere, senza quella pienezza, e serie di sintomi, e gravità del morbo, quale l'abbiamo qui sopra descritto (434.): le gobbe sono state descritte dagli Antichi, e sono degne d'offervazione le seguenti parole di GALENO al capit. 7. del libro delle cause dei morbi: Thoracis partes, dice egli, plerumque a nu-» tricibus invertuntur, dum ipsas in prima edu-» catione extrinsecus prave constringunt; maxi-» me vero hoc continenter intueri apud nos » licet in virginibus, quibus dum student nu-

» trices eas augere partes, quæ circa coxas, ac ilia, quo thoracis partibus majores fiant, » fasciis quibuldam totum corpus comprehen-» dunt, atque omnes scapularum, ac thoracis » partes vehementer constringunt; hinc, cum » sæpe inæqualis sit tensio, aut pronum in an-

» teriora fit pectus, aut huic oppositæ spinæ » partes gibbæ redduntur. Accidit autem non-

" nunquam

colo passato, è stato sorse il primo a scrivere sulla rachitiae, e il suo trattato intitolato de rachitide, seu morbo puerili Richets dicto, è stato stampato per la seconda volta a Londra l'anno 1650. in 8. (vi dice, che questa malattia era comparsa per la prima volta in Inghilterra trent' anni addietro circa, cioè circa l'anno 1620.

Origine. ed etimologia della rachitide .

Per quali cagioni le ossa senza rachitide postano viziarli nella loro figura. e direzione.

» nunquam veluti præfractum in obliquum se » ducit dorsum, ita ut altera scapula & non » acuta, & parva, & valde compressa, altera » vero prominens, tumida, & omnino major » appareat ,.. IPPOCRATE nell' aforism. 46. della 6. sezione, scrisse, che la gobba poteva avvenire per l'asma, e nel lib. 5. degli epidemici racconta d'un cuoco, che per una frenitide divenne gobbo. Girolamo MERCURIALE al lib. 2. della Medicina pratica lasciò scritto, che pei tumori, i quali occupassero il petto, potesse nascere l'angustia di quella cavità, e perciò difficoltà di respirazione, d'onde il dorso si dovesse incurvare, sinuoversi le vertebre, rilasfarsi i loro legamenti, e sarsi le gobbe. Il PLAT-NERO nella prolusione 22. colla propria autorità, e con quella di vari Autori dimostrò potersi fare alcuni tubercoli tra le vertebre stesse, sicchè la lor naturale situazione sia viziata, per produrre la gibbosità. Ho io veduto due fanciulli, uno de' quali ebbe il dorso incurvato per un enorme tumore del fegato, da cui troppo distratti i muscoli dell'addomine a quel lato avevano abbassate le costole dello stesso lato, l'inclinazione delle quali avendo dovuto essere seguitata dalle vertebre, rimase con una gobba; l'altro morì in un perfetto marasmo, e colla spina incurvata, per l'unione fattasi dell'omento scirroso, e sarcomatoso al peritoneo. Sono sovente gobbi, e storpi, scrive il PLATNERO nella 3. dissertazione, i delicati fanciulli, che sono perpetuamente accarezzati, e tenuti in seno dalle amantissime nutrici; possono divenir gobbi, e storpj, se per un parto laborioso sono anco stati maltrattati dalla levatrice, che loro ha storte, ed indebolite le membra; lo stesso fanno le madri, e i servi, che loro stanno appresso.

appresso, se, per trarli dal pericolo d'una ca-duta, con violenta prestezza li traggono, e scuotono. Gli stessi fanciulli scherzando, e giuocando, se repentinamente, e violentemente piegano, storcono, e commuovono il corpo, e gli articoli, se cadono dall'alto su corpi duri, possono poi avere qualche membro viziato, e storpio, senza preceduta frattura, o dislogamento; conciossiachè per tali repentini muovimenti, e sforzi, le ossa tenere, e slessibili, come giunchi, possono qualche poco smuoversi, e piegare, senza potersi rimettere, sendo meno sostenute dai legamenti, i quali sono stati distratti, ed indeboliti: abbiamo dimostrato nel capit. XV. del 1. lib. (203., e seg.), che ne' fanciulli si possono separare le episisi, le quali o neglette, o mal curate potransi riunire obbliquamente colle stesse ossa, onde apparisca tumore, ed incurvamento del membro. Molte altre possono essere le cagioni, per le quali si possa viziare la figura, e l'ordine delle ossa, e quelle, per non trarre più a lungo questo episodio, potete leggere nella citata dissertazione 3. del PLATNERO; ma io ve le ho accennate, perchè, se il vizio principale della ra-chitide è nella figura, e nel volume delle ossa, non abbiate però a giudicare di essa per ciascun vizio di conformazione, che delle stesse ossa in alcun foggetto potrete osservare. Bisogna combinare i sintomi principali, che abbiamo descritti della rachitide (434.), e seno essi assai perspicui, per non poter facilmente commettere errore.

438. Alcuni hanno definita la rachitide un morbo, il quale nasce dalla distribuzione ineguale del sugo nutritizio, pel cui disetto, e sovrabbondanza alcune parti private di nutri-

Definizione della raz chitide. mento dimagrano, altre troppo nutrite morbosamente crescono.

439. Pressocchè tutti gli Autori asseriscono, che la causa immediata della rachitide sia una languida cacochimia fredda, e vappida, locchè pare confermato per la maggiore utilità, che si ricava da alcuni rimedi. Il GLISSONIO, l' OFFMANNO (a), ed altri hanno preteso, che da tali umori sia principalmente offeso il midollo spinale, onde accada il marasmo delle fostanze muscolari, le quali dall'accennato midollo ricevono i nervi, mentrecchè per lo più si trovano sane le viscere, che li ricevono dal cervello, dal cervelletto, e dal midollo allungato, i quali in fimili casi non sogliono avere lesione. Altre opinioni sono state addotte, che per brevità tralasciò, ma io, per meno errare, proccurerò di dare la spiegazione de' sintomi, quali essi si appresentano.

Spiegazione de' vari fintomi, ché fioffervano nella rachi-· side .

Oual fia la

fua caufa immediata.

> 440. Primieramente i fanciulli hanno gli umori naturalmente più viscidi, e più tenaci degli adulti, le fibre più succose, molli, e deboli (tumor. 413.); e perciò (tutte altre cose eguali) la linfa in essi, ed il suco nutritizio possono più facilmente inspissirsi, e divenir vappidi, infievolirsi la forza organica per la digestione, e distribuzione degli umori; e veramente le cause, che abbiamo accennate, predisponenti la rachitide (433.), possono produrre tali esfetti; la forza però, che da principio meno s'infrange, è quella del cuore; con tuttociò l'assimilazione degli umori non potrà perfettamente farsi, sino che persistono quelle cause nel rimanente del sistema delle parti. Adunque il cuore mandando il sangue a tutte le parti, ma queste non po-

⁽a) Ne' Libri già citati.

tendo distribuirlo, e rimandarlo con eguale conveniente forza, dovranno accadere varj vizj in varie parti: primieramente si dilaterà il capo, perchè esso riceverà dal cuore un sangue più vappido, il quale maggiormente inzupperà il cervello di linfa, d'onde per la pressione di esso cervello, che si dilata, e cresce, meno si possono approssimare le ossa, che gli stanno attorno, le quali ancora non sono congiunte, o assodate, anzi rispettivamente all'età anco più molli: alcuni scrissero d'aver osservate le vene jugulari di minor diametro delle arterie carotidi ne' rachitici, locchè, se non è perpetuo, posso però assicurarvi essere frequentissimo, per poterne far conto, come d'una pruo-va assai evidente del dispendio, che si sa della linfa nel cervello in simili casi, il cui eccesso può finalmente produrre un idrocefalo. Sappia-mo per vari sperimenti, esservi una certa con-relazione della pulsazione del cervello colla respirazione, quanto questa è più libera, tanto più facilmente ritornano gli umori dal cervello; ma ne' rachitici pel vizio degli umori, che vanno ai polmoni, per le angustie, che si sono fatte ad essi per la perversione della cassa del petto, e per la mollezza stessa del viscere, la circolazione degli umori, e la respirazione debbono essere viziate, e conseguentemente essere anco offesa quella circolazione nel capo, dappoichè le carotidi dall'aorta debbono continuare a ricevere lo stesso sangue, il quale non potrà ritornare sì bene per le vene jugulari, secondo le cose quì sopra esposte; dalle quali si deve anco sacilmente concepire, perchè le parti del capo trovinsi gonsie, e succose. E, posto l'accrescimento della massa del cervello, anzi di tutto il capo, sembrerebbe doversi dedurre,

Perchè ine grossi il cae po. Perche si pervertano le vertebre.

Perchè gonfino le apofisi, e le episisi.

durre, che quindi pel suo peso si possa pervertire la configurazione della colonna delle vertebre; ma si dee credere piuttosto, che essa si pervertisca ancor più pel vizio degli umori, che le abbeverano, come accade delle altre ossa; imperciocchè esse ne' rachitici sono sempre rispettivamente più molli (a), principalmente le loro aposssi, ed episssi, e come la sostanza del corpo delle vertebre è rara, e spugnosa, flessibili le loro aposisi, le quali ne' più teneri fanciulli non sono neppur ancora assodate, e continue con quel corpo, perciò, accadendo una ineguale distribuzione del sugo nutritizio, faranno abbeverati, ed ammolliti alcuni loro legamenti, gonfieranno nodose, ed ineguali tutte, od alcune vertebre, e conseguentemente si pervertirà la loro configurazione, il loro sito, ed ordine. Le epififi, e le apofifi delle ossa cilindriche gonfiano più della lor diafifi; perchè, come abbiamo dimostrato nel cap. precedente (414.), hanno vasi più tenui, più deboli, e più lontani dalla forza del cuore; sono esse naturalmente più molli, perchè le ultime ad ossificarsi, ed in que' vasi più lentamente circo-lano gli umori, e perciò quivi si fa (tutte altre cose eguali) una maggior effusione d'umori, che più difficilmente possono ritornare al gran siume, raccolti, ed inceppati in quel tenue, e complicatissimo reticolo. Forse una non leggiere cagione del dimagramento degli arti-coli fi potrebbe dedurre dalla gran copia degli umori,

⁽a) Il Majow pretende, che le ossa de' fanciulli rachitici siano piuttosto più dure, che nello stato naturale; ma questa sua asserzione è consutata dalla sperienza giornaliera, che ci dimostra rompersi, o almeno piegarsi, e sconvolgersi le ossa de' fanciulli rachitici per sorze assai leggieri.

umori, che rimane ne' visceri per la loro grande dilatazione, e fiacchezza, fe pur non vi concorre la pressione, e la irregolarità, che debbono soffrire i nervi pel vizio della spina, i quali pure da essa vanno a quegli articoli, e quella, che forse soffrono per la perversione della figura, e per l'accresciuto volume delle ossa, sulle quali debbono fare strada; dappoiche in ogni caso i nervi compressi, o legati producono il marasmo della parte, a cui vanno, e se i nervi del capo non soffrono tali pressioni, oltre la cagione, che abbiamo quì fopra accennata della rispettiva pienezza della faccia; si potrebbe anco contare il migliore stato, in cui trovansi questi nervi. Se avessimo costanti osservazioni, che fosse sempre viziato lo spinal midollo, più certa farebbe la spiegazione, che si porrebbe trarre dal suo vizio, il quale certamente non potrebbe essere senza quello de' nervi; può essere anco, che il vizio degli umori sia tale, che non possa provvedere l'olio adiposo, da cui non poco dipende il volume degli articoli. In fatti anco nelle cavità delle articolazioni poco, o nulla di adipe si osserva, e la graffezza stessa del volto non è di vera, e soda pinguedine; negli articoli meno è sostenuta la circolazione degli umori: in fatti vi si trovano le carni scolorite.

Perchè gli articoli dimagrino.

441. Se le ossa, non ancora indurite ne' fanciulli, per tale costituzione degli umori debbono mantenersi sempre più molli, facil cosa sarà spiegare, com' esse nella loro sigura, e nel loro ordine si pervertano, locchè sendo stato meglio, che da ogni altro, dimostrato dal celebre DUVERNEY, volentieri ne rapporteremo le sue spiegazioni. "Tutte le ossa, dic'

egli

Spiegazione tratta dal DUVER-NEY della perversione nella loro figura, e nel loro ordine delle ossa ne' racharici.

egli (a), " hanno naturalmente qualche curvità. » e le ossa ne' rachitici sono inolli oltre na-» tura; ma i muscoli, che circondano un osso. si possono considerare come corde, quali si potrebbono immaginare all'estremità d'un arco; ciò posto, quando, per esempio, i muscoli slessori del cubito, i quali con una estremi-à sono attaccati verso il capo dell' osso del braccio, e, passando fopra l'articolazione del cubito, vengono ad attaccarsi coll' altra loro estremità verso la parte superiore di quest'osso, quando, dicemmo, esh mettonsi in contrazione, se accade, che i loro antagonisti, cioè i muscoli estensori facciano una resistenza all'osso del braccio, bisogna necessariamente, che quest' osso si pieghi, e come egli è più facile di ciò fare per quella parte, ove vi è già naturalmente qualche piegatura, ed i muscoli a quel lato sono più sorti, bisogna egualmente, che tale curvità cresca a proporzione della forza del muscolo, e della mollezza dell' osso; ciò posto, deesi solamente esaminare da qual lato le ossa sieno incurvate, per vedere, come si piegheranno. Le curvità naturali delle offa del braccio, del cubito, e del radio sono in dentro, il femore s'incurva in dietro, ed in fuori, la tibia, ed il peroneo al lato esterno, e ne' rachitici vediamo, che la curvità contro natura di alcuno delle dette ossa trovasi più frequentemente allo stesso lato della curvità naturale. La facilità a tale incurvamento si può anco dedurre dalla situazione delle epissi; imperciocchè esse avanzano, e sono voltate, pressocchè in tutte le ossa, al lato della lor curvità naturale,

nè

⁽a) Traité des maladies des os tom. II. pag. 314 » & Suiv.

nè esse sono tratte in linea retta dalle corde » de' muscoli, secondo il filo dell'osso (che in questo caso non potrebbono essere incurvate, come una corda, scorrendo solamente per la lunghezza di un bastone, di cui se ne volesse fare un arco, non potrebbe incurvarlo); ma quelle corde muscolose passando a lato dell' osso a ragione delle eminenze, che sono fatte da quelle episssi, come la corda passa a lato del bastone, di cui si fa un arco, quando già s' incominciò ad incurvarlo, debbono avvici-nare quelle epissis l'una all'altra, e conseguentemente incurvare l'osso, come la corda incurva il bastone. La qual cosa sembrerà ancor più dimostrata, se si riflette, che l'effetto dell' azione tonica de' muscoli, i quali hanno antagonisti, è d'avvicinare pel loro raccorciamento le estremità dell'osso l'una all'altra; che altrimenti dovrebbono farlo rientrare in se stesso, locchè accaderebbe, se la direzione di que' muscoli fosse secondo il filo dell' osso; ma debbono piuttosto incurvarlo, dappoichè giungono a quegli angoli delle epififi, e l'osso è flessibile ne' rachitici. Che la curvità naturale d'un osso dia una facilità alla curvità morbosa, si può facilmente dedurre, osservando, che l'osso del braccio, il quale naturalmente è men curvo degli altri, meno anche s' incurva ne' rachitici, allo 'ncontrario il femore naturalmente più curvo, e con epififi allungate: la gamba, la quale è composta di due ossa di forza ineguale, delle quali il più debole è al lato della naturale curvità, più facilmente s' incurva da questo stesso lato; ma le ossa dell'avan braccio, le quali sono appress' a poco della stessa forza, e solamente incurvate in dentro, e non ai lati, non s'incurvano di più, se non per l'avanzamento X 2 delle , delle

» delle loro epififi in dentro, fecondo la loro » stessa curvità naturale, e come tengono tutte due lo stesso ordine l'uno, e l'altro, secondo quello s'incurvano, e non lateralmenie, come la gamba.

Perchè le estremna inferiori si storcano più delle superiori.

" 442. Aggiungasi ancora, che gli articoli » inferiori maggiormente si pervertono nella lor situazione, e nel loro ordine per la forza, che debbono fare, onde sostenere il corpo, e per l'obbliquità de' condili del femore, e de' piedi nel camminare, e perciò ancor più facilmente si possono muovere al lato esterno, ed in suori; in fatti s' offerva, che i fanciulli, avanzando nella rachitide, hanno molta pena a sossenersi, locchè dee certamente dipendere dalla curvità delle ossa delle cosce, e delle gambe, le quali non permettendo loro di posare a piembo su l'uno, e l'altro piede, sono anche cagione, che la linea di direzione del lor corpo non passi per le articolazioni dell'anca, e del piede, dove fono gli appoggj de' muovimenti; ma quanto è maggiore la curvità di quelle ossa, tanto più la linea di direzione da quegli appoggj si trova lontana, e più un peso è allontanato dal suo appoggio, maggior forza si ricerca, per sostenerlo, e perciò a pesi eguali i muscoli debbono fare una maggior forza, quanto maggiori sono le curvità di quelle ossa; i fanciulli in simile stato debbono soffrire, quando fi muovono su' piedi, come noi, quando vogliamo stare, e camminare mezzo rannicchiati, che maggior forza vi vuole, per sostenere il corpo, quando è stata cangiata la linea di sua naturale direzione, e perciò debbono soffrire le potenze motrici, come d'un violento eser-

» 443. Ne' rachitici, come abbiamo detto di » sopra (434.), il petto è lateralmente ap-piattito, locchè dipende dalla mollezza delle costole, per la quale debbono cedere all'azione de' muscoli intercostali, che in tale stato si possono considerare insieme co' muscoli dell' addomine come un sol muscolo, il quale tende ad una contrazione per una linea retta dall'osso ilio alla clavicola, ciocchè deve fare lo stesso, come una corda fortemente tesa tra que' due estremi immobili. Dovendo a questo modo ap-, piattirsi le costole, sarà conseguentemente diminuita ai lati la capacità del petto, ed i polmoni spingeranno in avanti, ed alzeranno lo sterno; ma come esse perdono del loro contorno, niente meno ricevono del lor nutrimento, e perciò la quantità soprabbondante di sugo, per cui dovrebbe crescere l'arco delle costole, si consumerà nell'allargarle, ed allungarle; in fatti sovente tanto s'allargano, che lo spazio intercostale molto diminuisce, ed i margini delle costole quasi si toccano, anzi alcuna volta, principalmente alla loro faccia interna, forgono righe eminenti, le quali lasciano tra loro solchi rugosi, e assai prosondi. Per lo stesso impedimento, che il sugo nutritizio riceve dalle pressioni de' muscoli intercostali, egli s' arresta alle estremità delle costole, le quali diventano nodose, ed irregolari, ma più le loro estremità anteriori, le quali sono più tenere, e dilatabili. Per la stessa lor mollezza, e naturale curvità, le clavicole sempre più s'incurvano, sicchè ne' rachitici si trovino maggiormente eminenti in fuori alla lor parte anteriore, depresse in dentro, ed allungate alla parte posteriore, resistendovi all' una, ed all'altra estremità lo sterno, e l'omoplata,,. X_3

Perchè il petto fi appiattitca, e tanto fi difformi -

444.

Per quali cagioni fi pervertano in sì strane fogge le vertebre , e le altre ossa.

444. Abbiamo già detto (440.), che piuttosto per la mollezza si pervertono nella loro situazione le vertebre, e come i gradi di mollezza possono essere maggiori, o minori nelle une, e nelle altre vertebre, perciò sì diverse riescono le configurazioni della spina; ma sempre seguono la curvità naturale, o la morbosa, che si sia fatta, secondo la quale più all' una, o all'altra parte traggono i muscoli, e come abbiamo ora detto della spina, così può accadere di tutte le altre ossa, le quali, potendo effere in alcune lor parti d'una maggiore morbosa mollezza, per questa si possono più facilmente viziare, secondo la varia direzione de' muscoli, i quali sieno divenuti prepotenti; onde si possono intendere tutte quelle desormità di configurazione, che talvolta potessero apparire non affatto conformi a quelle cagioni predisponenti, che abbiamo di sopra narrate (433.): aggiungasi, che in alcune ossa de' rachitici sovente parte della lor curvità può dipendere dal gonfiamento irregolare delle stesse ossa, che anco nella diafifi, più o men vicino alle epififi, gonfiano, e si dilatano.

445. Si offerva, dice il lodato DUVERNEY (loc. cit. pag. 323), che le offa, incurvate dalla rachitide, perdono per lo più la lor cavità nell'angolo della lor maggiore flessione, locchè da principio può essere cagione, che il suco, trattenendosi maggiormente verso le estremità, le faccia gonfiare, e come il gonfiamento può essere irregolare, tale ancora dovrà essere la storpiatura, ma infine esso a poco a poco si condensa, come abbiamo detto della spina ventosa, e dell' exostosi, e diventa osseo (405.), quindi il maggior peso, che è stato offervato delle offa di que' foggetti, che furono

Spiegazione del gonfiamento dell' epififi.

intaccati dalla rachitide, e la poca cavità delle lor ossa cilindriche ec., ma nella lor maggiore mollezza sono rare, spugnose, bucherate, e nel tempo del lor maggiore spandimento sosferono i fanciulli dolori assai forti per la distrazione delle parti sensitive, che stanno loro attorno.

446. I rachitici hanno un sangue melto acquoso, onde ancora le lor carni sono scolorire, e molli, alle quali più difficilmente può giugnere il sangue, l'assimilazione del chilo in langue non si compisce, e perciò la mollezza, e l'abbeveramento delle parti sempre più deb bono crescere; quella materia tenace, e grossa, che fu spremura dal polmone d'un fanciullo rachitico (435.), il BENEVOLI credette, che altro non potesse essere, che chilo ivi arrestato, ed indurito, ficchè gli sembrò ancor più evidente, che la prima cagione della rachitide consista nella languidezza universale delle sibre, e specialmente di quelle del polmone, per cui venendo in esse a stagnare, e perciò a viziarsi il chilo, non solo da questa sua dimora, e dalla rispettiva sua alterazione prodotto sia l' affanno ordinario, che è il principale accidente della rachitide, ma che infieme si alteri, si perturbi, ed in certo modo fi guasti la sanguisicazione, onde poi da essa, come da viziato alimento, provenga la mala nutritura delle parti, ed in conseguenza la debolezza de' muscoli, l' escrescenza delle ossa, la tosse, il catarro, l' anafarca, la diarrea, la febbre, ed ogni altro accidente, che da una più, o meno morbosa nutrizione può derivare, secondo i modi, che abbiamo quì sopra esposti, e con tale osservazione ancor meglio si può intendere, perchè accrescendosi a questi infermi poco più del do-X 4

La fanguificazione è
viziata ne'
rachitici, e
come da tale vizio
fpieghi il
BENEVOLT
buona parte
de' fintomi
di quefta
malactia.

vere il cibo, tosto loro s'aumenti l'assanno, atteso il maggior ristagno, che succede in tal

caso del chilo nel polmone.

Gli umori ne' rachitici non folamente fovrabbondano, ma fono anche viziati.

447. Il GLISSONIO, e il MAJOW (a), che fono i due più celebri Autori, che abbiano scritto della rachitide, hanno considerata la sovrabbondanza dell'alimento, come la cagione del tumore delle offa, il quale però fosse sempre benigno; ma noi sappiamo per indubitate esperienze, che il chilo è un umore facilmente acescente, e se esso non si sanguisica, dee sempre più pervertirsi, d'onde per la mala qualità del sugo, che si prepara, possono non meno guastarsi le parti, che esserne inzuppate. In fatti quali sempre nel progresso della rachizide si trovano le ossa bucherate, tarlate, veramente cariose, anzi alcune volte nel sommo grado del male si producono orribili spine ventose: le ghiandole del mesenterio, e del collo per l'inzuppamento di tale perverso umore sempre più s' inzuppano, s' ostruono, s' indurano, così alcune volte i visceri, e principalmente il fegato, ed il polmone, ne' quali possono sinalmente farsi erosioni, ed ascessi. Nessuna sunzione più facilmente si pervertisce ne' fanciulli, quanto la digestione (tumor. 415.); dal vizio dunque di questa, torno dire, conviene ne segua quello della fanguificazione, della distribuzione, e reparazione degli umori, e conseguentemente tutti gli altri vizj, che per la tenerezza degli organi, ed il lentore già naturale degli umori possono tanto più facilmente produisi, e crescere ne' fanciulli.

448.

formation of the section of the sect

⁽a) Dell' Opera del GLISSONIO abbiamo già parlato di fopra; il Trattato della rachitide del MAJOW è il quinto delle sue Opere medico-fisiche.

448. Per le cose sovraesposte (dal n. 433. al 447.) si può facilmente concepire, quanto grave malattia sia la rachitide; ella è però una malattia cronica, nè può divenir mortale, se Pronosticos non perchè finalmente si produce una sebbre etica, una vera stisi, l'idropisia del petto, o l'ascite, di rado la labe degli altri vitceri cresce, per poter cagionare la morte, se pur non accade la riassunzione, e la metastasi della marcia, la quale può esservi per la suppurazione d' una emostissi, o d' una spina ventosa; ella è tanto più minacciante. la rachitide, quanto più in tenera età soprapprende i bambini, se ella lia avuto origine dai parenti piuttosto, che da altra cagione esterna, la quale si possa rimuovere, o se il soggetto era già cacochimico da lungo tempo; la maggior parte non guariscono, se non dopo i cinque, o i sei anni; quando la cagione è tolta, si raddrizzano più, o meno le ossa, e tanto più sicuramente, ed in maggior grado, quanto più presto quella si termina; ma se ella dura sino al settimo, od ottavo anno, i soggetti rimangono per lo più valetudinarj, e per tutta la lor vita piccioli, e contraffatti, conservando più, o meno il vizio della conformazione, e del volume delle varie parti delle varie ossa; le espurgazioni del lattime, e della scabbia, che sopravvengono, rendono più facile, e più pronta la cura; le fanciulle vedonfi ancor meglio raddrizzarfi, quando cominciano avere i flussi mestruali, ma però in queste, se sino all' età di otto, o dieci anni ha durata la rachitide, come rimangono con altri vizi di conformazione in altri membri, si dee sempre sospetrare, che ve ne sia alcuno anco delle ossa del pelvi, quantunque non tanto apparente, il quale pure si dovrà notare in occasione,

che la fanciulla divenisse madre, come in altro luogo dimostreremo (a). Misera condizione ella è, quando i fanciulli, per la loro tenera età, e per la gravezza del morbo, o non possono prendere in sufficiente dose i rimedj, che sarebbero pure convenevoli, o non possono soffrirgli in quanta piccola dose loro si somministrino; egli è però vero, che alcune volte il morbo, anco senza rimedj, a poco a poco diminuisce, e cessa per la sola opera della natura, quando solamente si abbia cura di rimuoverne le cagioni esterne.

449. La sperienza di tutti i Maestri ci ha dimostrato, che nella cura della rachitide sieno come specifici i rimedj di virtù risolvente, e corroborante, somministrati con ordine, e secondo i gradi della malattia, i quali sieno atti a disciogliere, e dissipare l'adunamento, ed il coagulo seguito nelle viscere, negli articoli, e nelle ossa, ed a riordinare la sanguisscazione, e la nutrizione delle medesime parti, restituen-

dole a quella forza, che hanno perduta.

450. Non si può meglio fare, per giugnere alla cura della rachitide (scrisse il gran BOE-RAAVE (b), il quale visse in un paese, ove tal morbo è assai frequente (c)), che dare all'infermo cibi leggieri, facili a masticarsi, secchi, e senza grasso, e conci con dolci aromati, de' quali se ne darà spesso, ma poco ogni volta; si tenga l'infermo ad un'aria asciutta, e mediocremente calda, vesta panni asciutti, e caldi, principalmente la lana; giaccia sopra un letto semplice di cose aromatiche, corroboranti, disseccative.

tide fono in generale indicati i tonici, e corroboranti.

Per la cura della rachi-

Come i rachitici debbano effere regolati nell'ufo delle fei cofe connaturali.

⁽a) Cioè nel Trattato dell' arte ostetricia.

⁽b) Aforismo 1489. (c) Cioè nell'Olanda.

disseccative, stese sulle tavole della più alta stanza della casa, per esempio, con soglie fre-sche, e seccate all'ombra di selce maschio, di maggiorana, di balsamo, di menta di ciascheduna tre pugni, e con fiori freschi, e parimenti seccati all' ombra di melliloto, di trifoglio odorato, di sambuco, di rose once due per sorta; se ne saccia polvere sina, la quale si mescoli con quantità doppia di paglia d'orzo, per empirne un pagliariccio, su cui si coricherà l'infermo, sa-cendone poi nuovi, quando si trovasse umido, o infetto; fi faccia correre alcune volte in cocchio, e passeggiare in carrozza sul pavimento, gli si facciano fregagioni secche, e calde sull' addomine, e sulla spina del dorso con un panno impregnato nel fumo di fostanze aromatiche, come benzoino, olibano, gomma elemi, o di guajaco, di ginepro, mastiche, e simili. Il MAJOW ha avvertito, che le fregagioni agli articoli si debbono piuttosto fare sulla concavità, che sulla convessità delle ossa piegate, perchè ivi sono più deboli i muscoli. I cibi, famigliari ai fanciulli assaliti dalla rachitide, possono essere, per configlio del medesimo Autore, pane fermentato bene, il biscotto, la cui pasta sarà stata fatta con dentrovi un poco di zafferano, di noce moscata, di cardamomo, di ca-nella, di granella di seleri, ed altre cose aromatiche, e ristorative, colombi, polli, coniglj, castrato, capretto, vitello, ogni carne magra, ed arrostita a suoco lento sminuzzata, e mescolata con biscotto, sale alquanto, petrosellino, timo, e noce moscata, miglio, orzo, riso, bolliri in acqua, ed uve secche, poi conci con poco vino, e dolci aromati; la bevanda sia d'una decozione, che fra poco accenneremo (454., e seg.), oppure di vino rosso, po' poco astringente. Se il malato fosse di sì tenera età, che non potesse prendere altro alimento, che il latte dalle mammelle, si proccurerà di cercare una nutrice, la quale abbia latte tenue, e dolce, locchè può alcune volte bastare, quando la rachitide si predisponga nel fanciullo, per aver esso succhiato latte cattivo; che se la malattia fosse stata tratta dai parenti, o per qualche altra cagione avesse già fatto progresso, allora bisognerebbe sar prendere dalla stessa nutrice, quantunque sana, alcuno de' rimedi specifici, quali li proporremo quì appresso (454., e seg.).

Quali purganti convengano pei rachitici.

451. La prima indicazione ella è di correggere la cacochimia, che debb' essere nelle prime strade, la quale da tutti gli Autori si accusa in tal morbo; debbonsi perciò usare purganti, ma questi sieno proporzionati alle forze del malato: " purgantia, huc spectantia, scrisse il GLISSO-NIO, « sunt illa, quæ naturæ amica, & sami-» liaria observantur, quæque simul obstructa » aperiunt, visceraque roborant, ac firmant, » quæ omnia an ex simplicibus quidquam effi-» cacius, quam ipsum rhabarbarum præster, du-» bitamus,,; di questo se ne possono dare otto, dieci grani, uno scrupolo, mezza dramma, secondo l'età, e le forze del malato, si può dare in polvere con sufficiente quantità di mele, di conserva di rose, di mela cotogne, o simile, o impastato in un biscottino, oppure in un cucchiajo d'acqua di foglie d'aranci, o nella decozione di gramigna; o vi si può sostituire il sciroppo di cicoria fatto col rabbarbaro alla dose di mezz' oncia, di sei ottavi, o di un' oncia; non è però, che non fi possano usare altri purganti. Il GLISSONIO ne dà varie formole estemporance, per esempio:

par. Semin. anis. efferbuer. unc. j. s. m.,

& exhibe mane.

Oppure: R. electuar. lenit. drach. j. s., vel ij.:

fyrup. rosar. solut. drach. ij. s.: violar.

drach. j.: cremor. tartar. gr. x. ser. lact.

depurat. unc. j. s. m., & cap. in aurora.

Per meglio incidere, ed espurgare i mucosi umori dello stomaco, e degli intestini, giovano i mercuriali salisormi, e questi si debbono anco preferire, quando vi sia sospetto di lue venerea tratta dai parenti, o dalla nutrice; in simili casi

P. aquil. alb. gr. viij., vel x. diagrid. gr. iv. cum tantil. confer. rosar. f. bol.

ij. mane devorand.

Oppure: R. mercur. dulc. ter sublimat. gr. iv. scamon. sulphur. gr. iij. antimon. dia-phoretic. gr. ij. sacchar. canth. gr. vj. m. f. pulv. subtilissim. p. dosi.

Ma tali purganti dell' una, e dell' altra sorte si diano con prudenza, e moderazione, esaminando il maggior, o minor essetto, che possono produrre, avvertendo di non troppo instrangere le sorze de' fanciulli sì deboli; si debbono essi però continuare per qualche tempo, ogni due, o tre giorni, secondo il bisogno, e giovano anco in simil tempo i clisteri lenitivi, e benigni dell' una, o dell' altra delle seguenti sormole:

R. latt. vaccin. recent. calefatt. unc. iij., iv., vel v. femin. anifor. pulverat. gr. x. facchar.

facchar. commun. unc. j. vitell. un. ov. m. f. enema: adde insuper butyr. recent. unc. ss.

- R. decoct. emoilient. q. s. electuar. lenitiv. drach. ss. syrup. rosur. solutiv., violar. a drach. vj.: ol camomil. unc. ss. m. s. enema, injiciat. tepide.
- 452. Tale alcune volte è la cacochimia delle prime strade, che appresso quasi tutti gli Autori di medicamenti emetici prescrizioni troviamo; ma ci avvertisce il GLISSONIO, che in questa malattia mai non si deve promuovere il vomito, se non ve ne sia già una certa disposizione, o i fanciulli non abbiano dato segno di poterlo sossirie, e sempre si dovranno schivare negli emostoici, e tabidi. Il BOERAAVE prescrive il seguente (a):

R. radic. hipecaquan. scrup. j. vin. alb. gallic. unc. j.: sacchar. drachm. ij.: infusa per tot. noctem depurata exhibe mane.

E, se sia bisogno, vuole, che si ripeta per 4., o 5. giorni: più moderata è la prescrizione dello SWINGERO nella sua medicina de' fanciulli, ove compone un emetico per simili casi con tre, o quattro grani d' ipecaquana, e sei, o sette grani di zuccaro rosato. Il GLISSONIO propone il sal preparato di vetriuolo da cinque a dieci grani. Sappiamo quanto i fanciulli sieno difficili, e restii a prendere medicine di gusto ingrato; molti ne sono la prima volta talmente disgustati, che egli non è possibile di fargliene prendere altre volte; bisogna ingannarli, se si può,

Quando, e quali eme-

⁽a) Nella sua Materia medica adattata agli aforismi.

con un impastamento dolce, come il latte, confetti, e simili, e se, durando la necessità di purgare, pure non ci potesse riescire di sar loro ingojare rimedi interni d'alcuna sorta, dovrassi finalmente ungere il ventre con unguento d'artanita, o applicarlo sulle piante de'piedi, come raccomanda lo STURZIO nelle sue prelezioni al Dispensatorio di Brandeburgh, con parti eguali di confezione ameck, e d'unguento populeon.

453. Mentre si nettano le prime strade con tali rimedj, alcuni propongono da usarsi nello stesso tempo, ne' giorni vacui da' purgamenti, polveri assorbenti, e saline, l'uso delle quali però non è sempre convenevole, che non tutti gli stomaci le possono reggere; più innocente, e più utile potrebbe riescire un brodo, come

il seguente:

R. radic. brusc. asparag. & cicor. a. unc. j. s., coq. p. hor. in juscul. pull. junior.: adde postea folior. sequent. ex omnib. m. ss.: cicor., boragin., cherefol.: bulliant. p. hor. quadrant., cola, & exprime: f. jusculum.

Alcuni propongono di far prendere al fanciullo, prima del brodo, mezzo scrupolo di tartaro ca-libeato; ma i marziali, come quì sotto dimo-streremo (456.), non sono sempre innocenti.

454. Preparate le vie, ed evacuati in parte i mali umori, perchè meno impedifcano la maggior cura, bisogna passare all'uso degli alteranti specifici, i quali diametralmente s'oppongono all'essenza del morbo, e direttamente il combattono. Il BOERAAVE (a) tra le piante anno-

Ne' giorni vacui dai purganti, e dagli emetici fi ufino i leggieri aperitivi

Quali piante fi credano specifiche contro la rachitide.

⁽a) Nella citata sua Maieria medica.

monia, betonica, radice di cappari, scolopendra, cuscuta, sanicola, indivia, felce maschio, epatica, lingua cervina, balfamo, melissa, mirabo. lani, osmondaregia, polipodio quercino, foglie, e ghiande di quercia, foglie, e radici di rovo, capillaria bianca (a), scabbiosa, scorze, fiori, e foglie di tamarisco, tricomane, e veronica maschio (b). Non so, perchè il BOERAAVE abbia tralasciati i legni, come i santali, la salsapariglia, il sassafras, il guajaco, e la china carnosa, da' quali in alcuni casi si trae non poco profitto. Siccome tali rimedi, scrisse il GLIS-SON10, per la loro calidità, e ficcità abbiano le loro parti molto friabili, e tenui, possono non solo incidere, ed attenuare gli umori viscidi, e crassi; "sfed & æquationem quamdam » omnium succorum (die egli) in massa san-» guinea fluitantium conciliant; æqualemque, » habita ratione distantiæ a fonte caloris, distri-» butionem tum calòris, tum sanguinis procu-» rant. Hinc partes externæ, prius extenuatæ, » liberaliori alimento, caloreque fruuntur, pa-» renchimata viscerum, mole nimium aucta, ac » crassioribus, & viscidioribus succis alimentariis » liberantur, & non nihil inde minuuntur: hinc » illa irrationalis partium nutritio, seu alogo-» trophia (c), a qua tanta vitiorum organico-» rum series dependet, emendatur; denique » remedia hæc partes nervofas, ipsamque spinam dorsi nimis debilem corroborant, ac » fovent ,, .

(a) Adjanto bianco, o ruta muraria.

(c) Est inæqualis partium nutritio cum figura offium vitiata, uti in rachitide. CASTELL. Lexicon.

⁽b) Alle nominate piante deesti aggiungere la rob-bia, la quale dal Levret (Traité des accouchemens) è stata pruovata utilissima nella rachitide.

455. Questi sono veramente gli essetti, che tali rimedi debbono produrre, perchè si vinca il morbo, ma come gli uni sono di maggior calidità degli altri, non si debbono tutti indisferentemente usare. Il BOERAAVE propone la seguente sormola di una cervogia medicata:

Si danno diverse formole per fomministrare i sovraccennati rimedi.

R. agrimon., ceterach., filic. radic., linguæ cervin., polipod., rut. murar. a. unc. ij. minutim scissa, mista, linteo immissa infundant. frigida cum lb. ij. cerevistæ: utat. pro potu communi.

Ho io osservato in Inghilterra, che la cervogia meglio estrae le virtù delle piante, e questa si può ora anco avere in Torino; più semplice è la seguente decozione, descritta dal GLIS-SONIO:

R. radic. osmund. regal. spicas n. vj. herb. veronic. mar., linguæ cervin., ceterach., capillor. vener., hepatic. a. m. j. salv., anthos (a) m. ss. passular. minor. unc. iij. glycirizz. Hispanic. drach. ss. macis scrup. ij. in lb. vj. aq. font. coq. s. a. colat. lb. iij. adde syrup. capillor. vener. unc. iij. m. f. apozema.

Di questo ne prenda il fanciullo un bicchiere al mattino, e l'altro quattro ore dopo mezzo dì, ed anco alla notte, se volesse bere, e questo, dice l'Autore, è anco ottimo, quando i polmoni sossero ossessi da ostruzione, e vi sosse la tosse. Alcune volte i fanciulli non vogliono bere, qualunque arte si adoperi: allora bitogna

preparare

⁽a) Rosmarino.

preparare un brodo medicinale, con cui si facciano le pappe, delle quali debbono nutrirsi, per esempio:

> Rl. scolopendr., ceterach, hepatic., capillor. vener., salv. a. m. ss. cortic. tamarisc., santal. rubr. a. drach. ij. indant. venericul. pull. majuscul. vel gallin., &, consuto ventre, coq. cum unc. ij. passular. minor. in s. q. aq. font., additay. sufficient. quantit. farin. avenae melior., f. juscul. perfecte coctum.

Con questo brodo si può fare la pappa con pan trito, riso, orzo, semola ec., oppure si faccia polvere con due ottavi di radice di selce maschio, e d'osmonda regia, mezzo scrupolo di noce moscata, e di semenza d'anisi, e mezzo grano di zafferano, della qual polvere si dia mezzo scrupolo, o uno scrupolo nel latte, nel siero di latte, nel brodo, nella pappa, come meglio potrà riescire, oppure alla stessa dose, o con uno degli stessi mezzi loro si faccia prendere altra polvere, composta con due ottavi di salsapariglia, uno di radice di china, uno scrupolo di radice di sassafras, mezzo scrupolo di semi di carvi, di coriandri, due scrupoli di selce maschio, o d'osmonda regia: questi sono i rimedj specifici, che meglio riescono nella rachitide, per così dire, confermata, ma quando essa non ha fatto tanto progresso, possono alcune volte bastare le semplici decozioni d'osmonda, di felce, di salsapariglia, di sassafra, di china carnosa, o le loro polveri, che si metcolino con dose proporzionata nelle pappe; da alcuni si prepara l'estratto della stessa osmonda, il quale è di non leggiere efficacia. La dose può essere d' uno

d'uno scrupolo, o mezza dramma, o più, secondo l'età del fanciullo, ma, dovendosi continuare tali rimedi per lungo tempo, conviene far attenzione, se vi sia nuova necessità d'usare purganti, senza i quali quegli stessi rimedi potrebbero portare minor vantaggio, o restare anco inutili.

456. Tra le preparazioni chimiche alcuni danno molta lode al calibe per questa malattia;
ma io non posso a meno di trascriverne il
sentimento del GLISSONIO, il quale mi pare
da non ignorarsi. Vi sono rimedi aperitivi, dic
egli, essicacissimi, i quali non solamente possono giovare per la concozione degli umori,
ma anco corroborare le parti, e principalmente le viscere. Tra questi si lodano principalmente i calibeati, ma quantunque il calibe fia veramente atto a produrre tali effetti, siccome però non può corrispondere ad alcune altre intenzioni, che si debbono avere per tal morbo, anzi alcune volte può, riguardo a queste, maggiormente nuocere, che giovare, si dovranno sempre avere le seguenti cautele: sendo il calibe nemico ai polmoni, ed atto a muovere ne' teneri corpi un gran flusso della materia pituitosa, sempre si dovrà tralasciarne l'uso, quando vi sia catarro, tosse, infarcimento de' polmoni, emostisi, o siavi alcuna disposizione, perchè tali fintoini possano accadere; e siccome il calibe poco, o nulla giovi ad equilibrare le particelle del sangue tra loro, che anzi allo 'ncontrario ne attenui la parte caseosa, e pituitosa, e possa piuttosto proccurare la divisione di esse particelle per la sua acidità vitriolica; con somma circonspezione se ne dee sar uso, sinche persevera quella inegualità della massa sanguigna. Aggiungasi, che, essendovi un ine-Y 2 guale

Rifleffioni full' ufo de' marziali nella rachitide.

guale nutrimento delle diverse parti delle ossa ed il calibe avendo non minor forza, per attenuare, incidere, ed aprire, che per seccare, ed astringere, si dee temere, che per la sua azione certe parti delle ossa, e le meno nutrite acquistino troppo stringimento e consolidazione, onde possano poi meno crescere per la loro lunghezza, e le loro parti eminenti, ed i lati convessi, troppo nutriti, non potendo essere sciolti dal calibe, sempre più si assodino, e diventino contumaci. "Hisce cautionibus rite » observaus, usum calybis (soggiugne il GLIS-SONIO) " in hoc affectu admittimus; verum » cum medicastræ, empiricique nequeant abusum » ejus ab usu distinguere non suaderemus tam » nobilis medicamenti usum, sine consilio exer-» citati, prudentisque Medici; quoniam, nisi » circumspecte præscribatur, tanto cum periculo » adhibetur ,, ; egli stesso ne dà la seguente prescrizione:

R. conserv. rosar. rubrar. unc. j. s. flor. boragin., lamii, salv., anthos a unc. ss. calyb. præparat. drach. j. cinnamom., glycirizz Hispanic. a. drach. ss. croc. gr. x. santal. rubr. scrup. j. f. pulv., & cum sufficient. q. syrup. de cichor. cum rhabarb. f. electuarium.

Il qual elettuario si può dare alla dose di mezza dramma, di due scrupoli, o di una dramma ogni mattina a stomaco digiuno, in bolo. o sciolto in siero di latte, o in altra acqua convenevole.

4\7. Il Benevoli nella osservazione 40. confessa, essere stato dato l'acciajo a due suoi malati, de' quali uno ne trasse poco profitto, l'altro n'ebbe

n'ebbe gran danno; ma anco egli conviene, rapportando l'autornà dell' EISTERO, che l'acciajo si possa dare, quando il male sia diminuito per la massima parte, affine di corroborare le viscere, e gli articoli; vuole però, che essi marziali sieno blandi, e solamente s'interpongano, come la tintura vitriuolica de marte del LUDOVICI; la tintura di marte cidoniata, o il croco di marte aperitivo.

458. Tra i rimedi appruovati per questa malattia, celebraussimo egli è, scrive il Masow, l'ente di venere del Boile (a), il quale viene anco appruovato dal BOERAAVE. Secondo la Farmacopea di Parigi, esso si prepara nel se-

guente modo:

R. vitriol. mart. optim. reverberat., & loti lb. ss. sal. ammoniac. lb. j. digere, sublima s. a. bis, vel ter cohobando, flor. except. flavescentes serva in vas. idon.

Preparazione, e manuera di ufare l'ente di venere.

Sentimento del BE-

NEVOLI cir-

ca l'ufo de' marziali.

La dose debb' essere di due grani al giorno, impassati coll' elettuario giacintino, e si può ascendere sino a grani quattro, due al mattino, e due alla sera. Il BENEVOLI, che n'ha fatto varie volte uso, ci assicura, che questo rimedio dare si può con sicurezza in qualunque accidente della rachitide, non avendo egli mai cagionato danno, o sconcerto veruno in que' malati, ai quali esso l'aveva prescritto; ci avertisce solamente, che se ne dee talora sospen-

⁽a) Il Boile descrive, e vanta questo rimedio nelle sue Considerationes circa utilitatem philosophiæ naturalis experimentalis exercit. V. cap. VI., dove raccomanda di servirsi per la preparazione dell'ente di venere del vetriuolo di Danzica, o di Ungheria, i quali vezuiuoli sono di serro, e non di rame.

dere l'uso, e ripigliarlo, continuando per lunghissimo tempo; ad alcuni de' suoi malati glielo
sece prendere ben più, che per due anni, al
qual tempo solamente si aveva avuta pruova,
che l'ente di venere avesse giovato. Io stimo,
che l'essicacia di questo rimedio, soggiunge il
Majow, dipenda principalmente dal sale ammoniaco (a), siccome egli sia molto atto per
la somma sottigliezza delle sue parti a sciorre
le ostruzioni, dalle quali principalmente viene
cagionata questa malattia.

459. E perciò egli è molto probabile, che egualmente, anzi più possano giovare i siori d' esso sale ammoniaco; conciossiachè, mentre questo si sublima col vetriuolo, ascende in alto collo stesso sale ammoniaco un certo zolso narcotico d'esso vetriuolo d'indole terrea, e di rame, il quale sembra dover meno convenire per questa malattia. Si può comporre, dice lo stesso Autore, un certo sale d'indole ammoniacale, e

di egregia virtù nel seguente modo:

R. sal. volatil. cornu cerv., sanguin., aut urin. q. s.; quib. phial. oblong. immiss spirit. sal. reclificat., aut etiam sulph. per campan. reclificat. guttatim effundat.: quoties ebullit, non amplius excitabit.: sal. hic resolut. per filtrum trajiciat., & leni calore ad siccitat. sal. extrahat. dosis gr. iij. ad vj. primo mane, aut hor. somni in liquor. appropriato.

Egh

Sale ammoniacale proposto dal MAJOW •

⁽a) Nella preparazione del Boile non v'entra, come si è detto, rame, e la virtù dell'ente di venere pare, che si debba piuttosto ascrivere al serro. Vedansi a questo proposito les observations chimiques del nostro celeberrimo sign. Conte di Saluzzo nel tom. IV. de la Société Royale de Turin pag. 169.

Egli aveva già data una prescrizione, in cui eranvi due ottavi di polvere di millepiedi, mezz' ottavo di noce moscata, e due scrup. di siori di sal ammoniaco, delle quali cose, mescolate insieme, e ridotte in polvere, se ne potessero dare gr. viij. sino a xv. in un cucchiajo di brodo, di siero di latte, o di altro liquore, oppure se ne facessero pillole con balsamo copaive alla dose di mezzo scrupolo.

460. Altri coll' indicazione di corroborare, propongono rimedj aromatici, calefacienti, cefalici, come l'ambra, il castoreo, e simili, de' quali si dee far uso con moderazione, e cautela. Egli è però vero, che si dee avere somma attenzione per lo stomaco, sicchè esso faccia bene le sue funzioni. Il MAJOW a questo fine configlia di dare alcune volte sei, o più goccie di elixire della proprietà colla cincura di sal tartaro in un cucchiajo d'un liquore appropriato, come sarebbe d'acqua di foglie d'aranci, di melissa, o simili. L'Offmanno propone il suo elixir viscerale, il quale si compone nel seguente modo:

R. cortic. aurantior. recent. unc. ss. contund. in mortar. marmor, in massam pult. gros.: extract. card. benedict., centaur. minor., gentian. rubr., corticis cascaril., anthos, myrrh. a. drach. ij. alcal. tartar. unc. iij. ss. m., digere cum vin. Hispan. vel Ca-

nariens., vel aq. ment. cum vin. lb. ij.

vel q. s., & f. s. a. elixir.

Se ne possono dare xv., xx. goccie, o anco più: vi consiglio di leggere le osfervazioni 38., 39., e 40. del BENEVOLI, ove vedrere quanto, e come abbia ad alcuni malati giovato l' ente di venere, e la sarsapariglia. 461.

Stomacici, e calefacienti.

Come fi rimedi agli accidenti, che si posfono aggiungere alla rachiside .

461. Colla rachicide alcune volte s' unifce lo scorbuto, ed in tal caso bisegna unire ad alcuno de' sopradescritti rimedi qualche antiscorbutico di maggior, o minor efficacia, secondo il grado del morbo aggiunto; ma alla stessa rachitide sopraggiungono spesso, quando essa non s'arresti, alcuni gravi sintomi, che potrebbono riescire di non leggiere pericolo, se non si correggano: tali possono essere il flusso del venere, il profuso sudore, la laboriosa dentizione. Pel slusso del ventre, scrive il Masow, convengono principalmente i leggieri purganti, come l'infusione di reobarbaro, di tamarindi, o di fantali, le quali sostanze si possono anco dare in forma di boccone nella maniera, che sarà più comoda, ed, usati prima i purganti, o ancor gli emetici, si può poi passare all'uso degli astringenii, o de' blandi opiati. Il troppo sudore, se sopravviene ad un parossismo di febbre, dice lo stesso Autore, potrebbe essere critico, nè si dovrebbe temerariamente arrestare, ma se senza tale cagione, e disordinatamente seguitasse, sarebbe indizio, che il corpo sosse aggravato da umori cacochimici, e dovrebbonsi anco allora usare blandi purganti ad intervalli: il rabbarbaro in questo caso sarebbe il migliore: giovano parimenti gli aperitivi, e tutti que' rimedj, che possono far concuocere gli umori. In caso di dentizione laboriosa bisogna aprire la strada ai denti, quanto più presto si può, come abbiamo insegnato altrove (tumor. 536.), giovano i clisteri emollienti, e i paregorici, come il sciropo di meconio, e simili.

462. Tra i rimedj esterni abbiamo già da principio raccomandato le fumigazioni, e le fregagioni (450.). Queste si possono sare colla mano asciutta, o spalmata d'alcuni rimedi, o

con panni di lana caldi, o affumigati, o con una scopetta; si metta il fanciullo prono, si freghi in giù, ed in su per la lunghezza, ed ai lati, si freghino anche le natiche, le cosce, le gambe, i piedi; si volti il fanciullo supino, e si freghi il petto, la pancia, gl' ipocondri, ed il rimanente degli articoli inferiori, si freghino piuttosto i lati concavi, che i convessi, delle membra storpie, e si freghi con mano leggiere, sinchè le parti po' poco si riscaldino, e diventino rosse. Quest' esercizio dee principalmente farsi a que' fanciulli, che non possono trarre lo stesso vantaggio per altri esercizi del corpo. Giov. non poco, se egli è possibile, di accostumare i fanciulli a vestire camicie, e calze di frenella. Federico Offmanno propone il seguente linimento, per fregare la spina del dorso, e le giunture: g asso umano, olio spremuto di noce moscata, e ai garofano mezz' oncia per sorta, balsamo del Perù un ottavo, olio di ruta, di lavanda, di garofani goccie xxx. per sorta. Il GLISSONIO n' ha date varie prescrizioni, delle quali una ne rapporteremo:

Come, in quali parti, e con quai rimedi deb-baufi fare le tregagioni.

R. folior. falv., rut., veronic. maris, anagallid., flor. calendul. a. m. ij. radic. ofmund. reg. unc. vj. butyr. majal., feb. cervin., aut medul. bov. lb. ij. vin. alb. lb. ss. contus. radic., & concis. herb. coquant. s. a. ad vin. consumation., deinde f. express. dum adhuc calent, cui adde ol. nuc. miristic. per expression. unc. ss. misceanturq. diligent., & post subsidentiam, abjectis sacibus, f. unguentum.

Non meno esatta, e convenevole è la compofizione dell' unguento ad rachitidem della nostra FarmaFarmacopea di Torino pag. 225 (a). Se, usati più volte, e secondo le indicazioni, i purganti, l'addomine, e principalmente gl'ipocondrj rimanessero tesi, tumidi, e duri, si potranno ungere con un linimento, fatto d'un' oncia, e mezzo del sopradescritto, a cui s'aggiunga olio di cappari, di assenzio, e sambucino un' oncia per sorta: " commendatur etiam, scrive il GLISsonio, "oleum saxifragiæ ex multiplici infu-» sione, & coctione herbæ concisæ, & con-» tusæ in oleo vulgari,,, oppure, secondo lo stesso Autore, si può usare il seguente:

R. radic. brion. alb. siccat. & incis., bacchar. laur., stercor. anser. a. drach. ij. semin. cymin. drach. j. folior. salv., rut., flor. sambuc. a. p. j. coq. in lb. js. vin. optim. ad lb. ss.: colatura servetur in vas.

claus. loco frigido.

Queste fregagioni, o linimenti si facciano con mano calda innanzi il fuoco, e fregando il ventre si freghi or' in su, ora in giù all' uno, ed all' altro lato.

463. Ho provato i buoni effetti, scrive l' OFFMANNO, de' bagni d'acqua dolce, preparati con erbe amiche de' nervi, quali sono la maggiorana, la lavanda, il serpolino, la camo-

milla, e la melissa.

464. Per sostenere ancor più, che per raddrizzare le ossa, che s'incurvano, si dee sossenere il petto con i busti, e le gambe cogli stivaletti, de' quali il maggior appoggio si dee sempre proccurare contro la maggiore curvità delle ossa. Di questi potete vedere le figure

Quali ba-

gni convengano.

Si accennano le macchine per **f**ostenere le offa.

⁽a) R. summitat. serpyll., chamapit., rut., calaminth. montan., flor. sambuc., lavend. a m. ij. axung. suill. lib. iij., seb. cervin. lib. jss. ol. express e bacc. laur, unc. vi.

nello SCULTETO, e nell' EISTERO, che io per brevità ne tralascio la descrizione, la quale senza quelle non potrebbe anco riescire facilmente

intelligibile (a).

465. Quando la rachitide non sia troppo veemente, o negletta, di rado, come dissimo da principio (448.) riesce mortale; usando i rimedi con esattezza, e costanza, vedonsi le ossa a poco a poco raddrizzarsi, ed acquistare sodezza, sicche alcune volte vi rimanga nissuno, o leggiere vestigio del passato morbo: ma se esto durò molti anni, nè le ossa siansi raddrizzate, il soggetto rimane per lo più debole, principalmente di petto, e le femmine restano con tale vizio di conformazione delle ossa del pelvi, che, se si maritano, debbono molto temere del parto (448.).

Quali difetti corporali fogliano rimanere dopo la guarigione della rachitide.

Della mollezza, dello scioglimento, e della frangibilità delle ossa.

CAP. III.

466. I Ella rachitide, come abbiamo dimostrato (440.), evvi una straordinaria mollezza delle ossa, ma dicemmo ancora (433.), che questa malattia viene per lo più al nono mese dopo la nascita, o tra i tre primi anni, e perciò non sapremmo, se si potesse rapportare alla rachitide il difetto delle offa in un feto, di cui parla IPPOCRATE nel lib. II. sezione 2. dei morbi popolari. " Anthigenis uxor, dic" egli

Si accennano alcune offervazioni della mollezza delle offa. o della loro mancanza ne' bambini.

⁽a) Vedasi anche la macchina proposta dal sign. LE-VACHER, per raddrizzare la spina dorsale incurvata in avanti, in dietro, o ai lati, descritta, e delineata nel IV. tomo dell' Accad. Reale di Chirurgia pag. 596, e seg.

Anche Gio. WOLFIO parla di un bambino nato fenza ofia l' anno 1585.

egli a quel luogo, " peperit puerum, carnosum » quidem; verum qui haberet maximas partes » discretas, magnitudine vero effet quatuor di-» gitorum, & fine offibus,, OLIGERO Gia-cobeo racconta (a), che nella cutà di Bristol in Inghilterra fosse nato un fanciullo senza ossa degli articoli, ficchè questi gli si potessero piegare per ogni verso, come un guanto. Il Fo-RESTO nelle offervazioni del lib 17 parla d'un uomo nato col braccio destro sì molle, che si poteva piegare, come un cuojo. Abbiamo scritto nel Trattato de' tumori, parlando dell' ernia del cervello (tumor. 342.), e della spina bisida (ibid. 349., e seg.), che alcune volte non si compie l'ossificazione delle ossa del capo, e delle vertebre, onde ne avvengano quelle malattie: così può mancare l'offificazione in ogni qualunque altra parre, o in tutte, sicchè non vi sia mai stato osso in tal parte, o in tal soggetto (b).

467. Ma abbiamo anco molti esempi di ossa ammollite negli adulti, quando erano state prima dure, sodissime ossa. La più antica storia, che abbiamo di simile malattia, sembra essere quella, rapportata dal FERNELIO lib 2. cap. 9. de abditis rerum caussis. "Ipsi vidimus, scrive egli, "in milite quodam ossa crurum, brachio» rum, & semorum ex morbo tam mollia, &
» slexibilia evasisse, ut ceræ modo facile se-

, que-

nano altre offervazioni di offa divenute molli negli adulti.

Si accén-

(a) Negli Atti di Copenhaguen. vol III.

⁽b) Il Senac a pag. civ della Prefazione al Trattato delle malattie delle ossa del Duverney dice, di aver conosciuto una donna a Parigi, la quale partorì un bambino colle ossa molli, e cedenti come la cera, e che neppure avevano acquistato la loro consistenza sei settimane dopo.

» querentur, quocumque torqueres,,. Molte altre simili storie sono rapportate da diversi Autori L'OLLERIO nella VII, osservazione (4) racconta d'una donna parigina, il cui corpo era tutto slessibile, e senza ossa sode. Il BAR-TOLINO appresso il Bovio scrive (b) d'una fanciulla, i cui articoli inferiori erano flessibili, fendovi una sostanza cartilaginosa al luogo delle ossa. A Tolosa in Linguadocca morì Bernardina di Armagnac all' età di 22. anni colle offa ammolhte, la cui storia su scritta dal LAM-BFRTI, e pubblicata in Tolosa l'anno 1700. Il ZACUTO lib. 3. osservazione 131., il VEL-SCHIO offervazione 82., il BARTOLINO negli Atti di Copenhaguen volume 3. osservazione 24., l'istoria dell'Accademia delle Scienze anno 1700. (c), il POTT nelle transazioni filosofiche volume 41., SILVANO BEVAN volume 42., Ambrogio OSTY volume 48. delle stesse transazioni, il LUDWIG nella 204. delle dissertazioni mediche raccolte dall' ALLERO, non ci lasciano alcun luogo a dubitare della possibilità d'un sì terribile

⁽a) Nelle aggiunte di offervazioni rare fatte al lib. I. de morbis internis. Ne ha anco alcune offervazioni l' ILDANO Cent. I. observ. 45., Cent. VI. observ. 74., e Pietro Borello nell' Epilogo aggiunto alla fine della Cent. IV.

⁽b) Cent. VI Hist. anat. 40.: lo stesso BARTOLINO parla di questo vizio di un dato osso solo, e non di mo ti nell' Esemeridi de' uriosi della Natura osserv. 37. anno 1. decade 1. Lo stesso dicasi delle osserv. del Petit Acad Roya'e des Sciences 1722. Vedasi anche il Plat-

NERO D'sferratio de thoracibus.

(c) Il Gabrielli Medico Italiano circa l'anno 1688. nelle stesse Esemeridi decade 3. anno 2. osserv. 3. narra, che, dissecando le ossa di una Matrona, le trovò slessibili, e cangiate in una sostanza carnosa, e quasi simile è la storia rapportata dal COURZIAL nell' Acad. Royale des Sciences 1700, observ. 2.

terribile morbo (a). Due osservazioni ne rapporteremo, per le quali se ne possa intendere

meglio il carattere.

Offervazione di Abramo BAUDA.

468. La prima è di Abramo BAUDA Cerufico del Re Cristianissimo in Sedan, il quale fu testimonio oculare della malattia di Pietro Siga (b). Questi morì all' età di 32. anni in essa Città, dopo essere stato alcuni anni in letto: all'età di 14. anni cominciò avere un tollerabile dolore attorno le calcagna, ficchè dovette portare scarpe più larghe, e più molli; circa due mesi dopo, il dolore giunse fino alle ginocchia, e si credette avere la podagra, ed usò le stampelle, finalmente il dolore ascese sino alla parte superiore del semore, e si credette ancora più, che sosse artritico, podagrico. Un anno dopo cominciò lagnarsi d'impotenza di tutti gli articoli con sommi dolori, nè da quel tempo potè più sorgere dal letto, e sino che le ossa si conservarono sode, e dure, continuarono i dolori. " Post trime-» stre, scrive il BAUDA, a detentione illius » in lecto, ossa ejus incoeperunt molliora fieri » instar ceræ, ita ut, secundum appositionem,

(b) Questa osservazione, che è anche rapportata dal Bartolino nell'accennato terzo volume degli Atti di Copenhaguen, è intitolata = Microcosmus mirabilis, seu homo in miserrimum compendium redassus. Ella è stata scritta dal Bauda ai 12. di Ottobre dell'.

anno 1665.

⁽a) Domenico GAGLIARDI (anatom. offium observat. 3.) dice, che si ammolliscono le ossa piu facilmente a quelle persone, che le hanno già naturalmente meno dure, che altre, epperciò più frequentemente nelle donne, che negli uomini, e in quelle, che sono soggette ai dolori reumatici, artritici, e venerei, perchè in esse sovrabbonda l'acido, che ammollisce il gesso osse o che è alcalico.

» & sirum tam crurum, quam brachiorum, » partes illæ servarent figuram loci; imo testari » possum ego, qui hanc historiam refero, me » pluries incurvalse illi & crura, & brachia » fine ullo fentu doloris ad figuram maju-» sculæ litteræ S; tandem omnia ossicula illius » adeo mollia evaserunt, ut musculi omnes » se se contraxerint, ita ut homo staturæ ju-» stæ, & elegantis formæ, in homunculum » redactus, staturam infantis duorum, sed non » trium annorum vix attingeret. Figura capitis » facta est rotunda instar sphæræ, crus vix » æquabat longitudinem dimidii pedis, aut fex » pollicum. Thorax ad formam thoracis galli-» næ se se coegerat,. Trattanto, segue l'Autore, niente manco mangiava, e beveva, dormiva, e vegliava, come nella perfetta fanità, eccettuato il muovimento, faceva tutte le altre azioni del corpo, e dell'animo perfettamente. riceveva con allegrezza tutti quei, che venivano a visitarlo, e parlava sanamente, e i dolori, che già da lungo tempo avevano cessato, il ripresero all' ultimo mese di sua vita. Il BAUDA credette, che tal morbo avesse avuta origine da una gonorrea mal curata piuttosto, che dallo scorbuto, come altri credevano.

469. L'altra storia, quantunque colla maggior brevità possibile, tanto più volentieri ve la rapporto, perchè io ne ho conosciuto il soggetto vivente, e l'ho visitato più di cento volte, e sinalmente sono stato pregato dal celebre MORAND di prepararne lo scheletro, il quale presentemente si conserva nel Gabinetto dell'Accademia Reale delle Scienze in Parigi. Anna Elisabetta, moglie di Pietro Soupiot, cardatore di lana, dopo un parto satto in Settembre l'anno 1747., restò zoppicante ai due

Altra offervazione dell' Autore, fatta fu Anna Elifabetta Soupiot.

lati, niente manco partorì ella ancora in Giugno 1748., e si sconciò in Febbrajo 1749: sece una cascata sei sertimane dopo, e n'ebbe dolore, e gonfiamento d'una gamba sino all'anca, senza però, che si vedesse alcun disordine delle parti sode: al mese di Settembre senz'altra cagione le dolse, e le gonsiò l'altro articolo inferiore, anzi i dolori si dilatarono per tutte le membra, divenne valetudinaria, ed era trattata come per un reumatismo. In Aprile 1751. partori per la quarta volta felicemente, e sparì il gonfiamento, ma restò impotente delle estremità interiori. Circa sei mesi dopo crebbero i dolori, e cominciò vedersi nelle orine un sedimento bianco: foffrì allora involontarie contrazioni de' muscoli alle gambe, le quali a poco a poco le si piegarono dal di dentro in suori. come anco le cosce, sicché finalmente allungandosi gli articoli inferiori lateralmente al tronco giunsero i piedi all'altezza del capo: per la stessa involontaria contrazione de' muscoli, le furono storti, e piegati in tre, o quattro piegature irregolari gli articoli superiori. Le si diformò la cavità del petto, le si storse la spina del dorso, ed ogni altro membro, niente manco faceva giuochi, e scherzi, de' quali dovetti io più volte ridere, faceva benissimo tutte le funzioni del corpo, fuorchè non poteva muovere le membra: ma al mese di Luglio del 1752. cominciò aver febbre, respirazione difficile, tosse, e sputo di sangue, e morì li 9. di Novembre dell' anno stesso all' età di 35. anni. Dal mese di Luglio io la vidi sovente sino al giorno di sua morte; ella non poteva più soffrire sul suo corpo, che una leggierissima tela, anzi più volte la ritrovai nuda, e tumante di sudore; irregolarmente aveva una fortissima febbre, e sentivasi internamente un bollore, un tremore, uno scioglimento delle membra, per cui molto soffriva, e diceva essa tra' suoi dolori, e nelle più sorti commozioni, che le sue ossa travagliavano. Finiva il parossismo con una evacuazione di quel sedimento nelle orine, la quale per le sperienze, che io stesso ne ho satte, trovai essere una sostanza ossea, la quale bruciata dava odore come di corna, d' unghia, o d'osso, e quantunque granellosa, ed arenosa si scioglieva negli acidi, che molte volte pareva glutine, e muco. Fatta tale evacuazione per lo più cessavano i dolori, le veniva più libera la respirazione, e per ogni parte meno sostirio, sinalmente morì per la continuazione di tali dolorosissimi assani, sendosene

finalmente occupato il capo.

470. Piaciavi ora di sentire la breve descrizione del cadavere, quale io l'ho trasmessa al sig. MORAND padre. Il diametro trasverso della testa era naturale, ma il fornice n'era come schiacciato, molle era il cranio, che, comprimendolo colle dita anche nel vivente, io l' aveva più volte po' poco depresso. General-mente le ossa di esso cranio erano più spesse del naturale, si potevano tagliare colle forbici più facilmente, che le cartilagini; in alcuni luoghi avevano la spessezza di 5. linee, le lamine compatte della tavola esterna, ed interna erano attenuatissime, gonfiato, e dilatato era il diploe, comprimendo un frammento di queste ossa, anco il più spesso, tra le dita, si schiacciava, e se ne spremeva un umor rossigno, vi si oslervavano cellule maggiori, o minori. Il sign. MORAND avendone messo un pezzo sotto uno strettojo, ve lo lasciò seccare, e trovollo poi compatto,

Defcrizione delle of fervazioni fatte ful cadavere della ftessa denzi na 4

BERTRANDI TOM. V. MOLLEZZA. Z

compatto, e duro, come vero osso, ma tenue: pel gonfiamento delle ofsa erano come fvanite le suture, le aposisi orbitarie dell'osso coronale erano appiatiite, circolare era il margine esterno dell' orbita, ma l'orbita destra aveva minor ampiezza della finistra, l'osso unguis era membranoso, non si distinguevano più le suture, o armonie delle ossa della faccia, le quali erano anco molli, meno però quelle delle gote, la mascella inseriore era appiattita al mento, e turta molle, come le ossa del cranio, i denti avevano conservata la lor naturale durezza, ma per la mollezza degli alveoli fi potevano inuovere in dentro, ed in fuori, e perciò già da molti mesi l'ammalata non aveva potuto nutrirsi, se non di pane men duro, che all' ordinario: erano l' osso joide, e le sue corna affatto cartilaginose, gli osficelli dell' orecchio erano anch' essi ammolliti, eccettuato il condotto osseo uditivo, che non era tanto molle, il rimanente dell' orecchio interno pareva di non maggior durezza, che nel feto; lo stesso si osservo dell'etmoide, e ssenoide: la dura madre era aderentissima alle ossa, e quasi con esse confusa, la falce d' una straordinaria spessezza era stata tratta più a sinistra, dove si erano maggiormente allungate le ossa, conseguentemente l'emisfero destro del cervello era di maggior volume, che il finistro: si trovò sangue fparso ne' due ventricoli, ed il plesso coroideo varicoso. Il tronco misurato del vertice del capo fin alla finfifi del pube era lungo pollici 21., le vertebre del collo avanzavano in avanti, ed erano volte un poco al lato finistro; quelle del dorso dalla prima sino alla settima piegavano da finistra a destra, e dalla settima sino all' ultima da destra a sinistra, e così seguita-

vano quelle de' lombi, le cinque ultime vertebre del dorso, e quelle de' lombi avevano molto più diminuita l'altezza del lor corpo; direttamente misurando tutte le vertebre avevano l'altezza di 13. pollici, e mezzo, seguendone le piegature di 15.; tanto minore era la mol-lezza delle vertebre, quanto più si ascendeva al collo, le aposisi spinose erano più molli delle trasverse, queste più delle obblique. L'osso sacro era lungo linee 21., la sua base larga tre pollici, il coccige incurvato in dentro, e voltato a sinistra; lo sterno si poteva tagliare colle forbici, come le ossa del cranio. Le due prime costole superiori ai due lati avevano conservata la sua curvità naturale, tutte le altre formavano angoli irregolari all' uno, ed all' altro lato, per lo più fenza corrispondersi. In generale erano tutte ammollite, e fracide, alcune delle vere verso lo sterno si erano ritratte sopra se stesse. Le ossa ilj erano appiattite, quasi carti-laginose, l'osso ischio destro era un poco volto in fuori; tutte l'ileon, l'ischio, e 'l pube erano molli, tenui, impicciolite. I polmoni erano fani; eranvi concrezioni polipose, nericce nella cavità del cuore, e ne' grossi vasi: tutte le viscere dell'addomine si trovarono fane, medessimamente i reni, i quali però erano pieni, e zeppi di grossi granelli dell'accennato sedimento; molto incurvata era la clavicola finistra in avanti, ed in fuori, sembrava cartilaginosa; comprimendola, se ne spremeva un umor glutinoso; l'omoplata aveva tre pollici, e dieci linee di lunghezza, e dalla cavità glenoidea sino all'angolo posteriore superiore due pollici, e due linee, l'angolo inferiore era rovesciato dal di dietro in avanti, e di basso in alto, che giungeva quasi a toccarne il collo l'osso. che giungeva quasi a toccarne il collo. L'osso del

del braccio dello stesso lato aveva il suo corpo un poco appiattito, fotto il suo collo vi pareva una frattura, e quivi eravi una piegatura angolare, quindi s'incurvava in fuori, e faceva un segmento di cerchio la sua diartrosi di un pollice di diametro; il cubito dall'olecrano in giù aveva sei pollici, e 1/2 di lunghezza, tre linee di diametro alla sua parte mezzana; il radio era più corto d'un pollice, ma aveva alla sua parte mezzana sei linee di diametro, la sostanza ossea mancava assatto alla parte mezzana del cubito; non vi era, se non il periostio inspissito, cartilaginoso sembrava il radio, amendue le ossa s'incurvavano in dentro, e facevano un angolo in fuori verso la parte mezzana superiore; le ossa del carpo avevano conservata la lor figura, e sicuazione naturale, fuorchè l'estremità anteriori delle tre prime ossa del metacarpo: al lato destro la clavicola, e quella parte del petto, che le è parallela, erano molto depresse, l'omero, e le due ossa dell'avan-braccio avevano molto in iggiori piegature al loro lato interno. Nel cadavere, quale mi fu consegnato, mancava l'articolo inferiore finistro, che era stato surtivamente tolto da alcuni curiosi; il capo del semore destro era di figura ovale, e molle, che cedeva al tatto, aveva sulla superficie scanala.ure, e rugosità, quasi dislogato appoggiava sul margine anteriore inseriore della cavità cotiloidea. Il suo collo era corto, fragile, e mollissimo, il gran trocantere si osservò straordinariamente grosso, e molle, vi si erano conservate poche laminette offee; la parte anteriore del femore sino alla parte sua mezzana inseriore era in alcuni luoghi cartilaginosa, nel resto, sino ai condili, vi era solamente il periostio inspissito, il quale formaya

formava come una guaina, in cui vi era un umore sanguinolento, nericcio, e spesso; alla parte inseriore niente si toccò d'osseo, tutto era membranoso, i condili erano mollissimi, ma le loro cartilagini erano appresso a poco naturali. La rotella aveva quasi la naturale durezza, ma le cartilagini delle sue cavità posteriori erano appresso a poco distrutte. L'estremità superiore della tibia era in parte membranosa, in parte cartilaginosa, sino alla parte sua mezzana superiore, per l'estensione poi di un pollice era affatto membranosa, quindi si trovarono alcune lamine ossee alla parte anteriore laterale interna, e posteriormente era tutta membranosa rose na, e posteriormente era tutta membranosa ros-signa, quasi carnosa; il malleolo interno era poco più consistente, l'estremità superiore del peroneo era molto grossa, e molle; per la lunghezza del suo corpo esternamente in vari luoghi vi si trovavano lamine osse, ma era interamente membranoso alla faccia interna, ed esterna, il malleolo esterno era gonsio, e mollissimo. Le ossa del piede avevano conservata la lor figura naturale, ma erano anco molli; l'astragalo erasi continuato col navicolare per una persetta anchilosi; ovunque si trovarono lamine veramente ossee, queste erano molto tenui, come se sossero state corrose alla lor faccia interna verso la cavità dell'osso: de' muscoli alcuni erano raccorciati, e con minor lunghezza avevano maggiore spessezza; altri eransi allungati, attenuati, e perciò anco meno resistevano, che sacilmente colle sole dita si potevano rompere, locchè si può facilmente com-prendere, quando si considerino le viziose con-densazioni, che hanno dovuto seguire pei diversi incurvamenti delle ossa.

Riflessioni fulle due deferitte offervazioni.

471. Per queste due offervazioni (468. 469., e 470.), le quali sono le più precise, che abbiamo potuto avere, chiaramente si vede, che in Pietro Siga, ed in Anna Elisabetta Soupiot le ossa erano state non meno disciolte, e fuse, che ammollite. Nella maggior parte mancava la sostanza ossea, e quella, che rimaneva, quantunque fosse veramente osso, non pareva più molle, se non per la tenuità, che avevano acquistata le lamine, mercè la corrosione, che n' era stata fatta. Questa sembrava veramente avere incominciato nelle ossa cave dalla lor faccia interna, conciossiachè la sostanza reticolare, e la corrugata mancavano in tutte, e non vi erano, se non alcune lamine piatte della faccia esterna, il periostio era dappertutto intero, e come dicemmo, inspissito, il quale certamente avrebbe dovuto avere alcuna alterazione, se la destruzione della sostanza ossea avesse cominciato, e proseguito dall'esterno all' interno; più facili dovevano essere da principio a sciorsi le lamine reticolari, e corrugate, le quali sono meno compatte, e meno dure. Nelle ossa piane colla mollezza vi era in alcun luogo aggiunto il gonfiamento, ma questo era del meditullio, mentrecchè le tavole di lamine piatte erano attenuate, o distrutte. Egli è molto probabile, che da principio gli elementi ossei si sciogliessero, come in una specie di gelatina, o muco, appunto come dicevamo le offa sciorsi negli acidi, o nella macchina papiniana (402.); locchè parrà ancor più probabile per l'offervazione di Giorgio ROEDERER, il quale trovò le ossa d'una fanciulla porose, e bucherate, e dai pori, o fori ulciva un liquore gelatinoso, le stesse ossa erano molli, ed in alcune parti quasi gelatinose. Vedete la sua Dissertazione de ossemble vitilis pag. 10. Il SAVIARD nella osservazione 82. racconta d'una donna, la quale,
depo atroci dolori sofferti nelle membra, ebbe
le ossa sì fragili, che non si potevano anco
leggiermente toccare, senza che si rompessero:
le trovò tutte infrantumate nel cadavere, sì
fragili, e tenere, che colle dita potevansi ridurre in piccioli frammenti molli, come la
scorza, dic'egli, d'un albero macerata, e putresatta, segno evidentissimo della totale dissoluzione, che avrebbe potuto accadere della sostanza ossea, se la donna avesse avuta più lunga
vita.

472. Per cagione di tal morbo in Pietro Siga Abramo BAUDA non accusò, se non una gonorrea mal curata; non vi fu sospetto di lue venerea nella Soupiot; si seppe solamente, che dalla più tenera età aveva mangiato molto sale, per esempio alcuna volta mezza libbra, o una libbra, ed anco più al giorno, amava molto l'aceto, e ne beveva abbondantemente, per la qual cosa alcuni avevano creduta, che la fusione, o scioglimento delle ossa avesse avuta cagione da una cacochimia acida, come appunto negli acidi le ossa possono sciorsi, ed ammollirfi. Racconta il NAVIER nella Dissertazione sull'ammollimento delle ossa pag. 15, d'aver trovata una squama di osso, ed un pezzo d' avorio ammolliti, dopo essere stati per un mese nel siero di latte, divenuto acido, l'accelerazione del morbo dal MORAND, e dallo stesso NAVIER si deduce anco dalla riassunzione del latte ne' diversi puerperi, il quale doveva essere pur anco divenuto acescente. Il veleno acido, rachitico, dice lo stesso Autore, doveva aver poca azione sulle carni a cagione non meno della lor umidità, che mollezza, ma doveva Z 4

Conghietture fulle cagioni, che hanno potuto produrre fiffatti vizi.

doveva produrre una fusione, o colliquazione de' liquidi, i quali quando avessero una volta penetrato nelle ossa, e le parti più acquose, me fossero separate o pel calore, o pel muovimento, o pel riassorbimento, le molecole acescenti potevano sempre più avvicinarsi, ed agire fulla sostanza ossea con tutta la loro intensità, ammollirla, e quindi disciorla. In satti vediamo, che alcune sostanze vegetali, come l' orzo, e fimili, non vengono discielte nello stomaco degli uccelli carnivori, come vi si disciolgono le ossa. L'acqua regia discioglie un duro metallo, e non la molle cera, come vi sono altri menstrui particolari a certe sostanze, ed operano, per così dire, elettivamente. Nella Novergia, e nella Jutlandia sogliono ammollirsi le ossa ai buoi, quando mangiano una gramigna, che per tale effetto dicesi ossifraga. Le discrasie scorbutica, e venerea potrebbono anco produrre tale effetto su tutte le ossa, come non di rado veggiamo, che lo producono sopra alcune ne' casi particolari.

473. Bisogna però distinguere lo scioglimento della sostanza ossea senza sostituzione di altra sostanza dall' osso vi nasce al luogo un sungo, un sarcoma, come abbiamo dimostrato nel cap.

I. di questo libro (417., 426.).

474. La mollezza delle ossa dee anco distinguersi dalla loro frangibilità, quando esse, divenute aride, e secche, e senza nutrimento, per leggierissima cagione, come per semplici naturali muovimenti si rompono; ma ancora ne è conservata in tutto, o in parte l'antica fabbrica.

475. Fabrizio ILDANO Centuria 2. osservazione 66. narra d'un uomo sessagenario artri-

Differenza, che palfa tra la mollezza delle offa, e l'ofleo-farcosi.

Come pure tra la loro frangibilità.

tico, il quale ebbe le ossa sì fragili, che fi ruppe l'omero, e le ossa dell'avan-braccio; calzandosi un guanto, e nella osfervazione 68. della stessa Centuria scrive anco d'una donna, che si ruppe alcune ossa, calzandosi una scarpa nuova. Nicolao FONTANO ci dà la storia d'un vecchio, a cui le ossa per minimo tatto rompevansi; vedete le sue Consultazioni all'istoria 2. Il ROEDERER nella citata dissertazione racconta d'una donna, morta per un'atrocissima artritide, di cui tutte le ofsa erano leggieri, gommose, fragili, anzi friabili: " universali quasi » carie exesa, dic' egli, similia ossium calcina-» torum, vel acido quodam liquore imbuto-" rum ,; le parti mezzane delle ossa cilindriche, quantunque non avessero segno d'intarlamento, erano pur anco leggieri, di una tenue, e lassa sostanza col reticolo arido, e friabile: le ossa del metacarpo, del metatarso, e delle falangi erano talmente attenuate, che erano anco pellucide; friabili, e corrose erano le ossa piane; vedevansi in molte parti consunte le cartilagini degli articoli, onde eranvi molte anchilosi. Tali dovevano probabilmente essere le ossa degli altri soggetti, ne' quali sì facile frangibilità delle ossa fu osservata.

476. Avendo esso trovate le ghiandole bronchiali piene zeppe di concrementi calcolosi, quasi di una sostanza calcaria, ed attorno la milza altri concrementi globolari, gialli, omogenei, molto simili alla sostanza dell'arteria aorta, ne' margini de' quali eranvi piccoli corpi bianchi, duri, cattilaginosi, lenticolari, pisisformi, volle credere, che tali calcoli di quelle ghiandole, tali concrementi quasi ossei sossero stati satti dalle particelle ossee assorbite nel sangue: come la forza delle ossa dipende dalla

Esempj di tale frangibilità.

Conghietture del ROEDERER fu questa malattia delle ossa.

tenacità.

tenacità, ed approssimazione, colla quale i loro elementi stanno più, o meno fortemente insieme, convien confessare, che questa debba diminuire, acciocchè le ossa diventino frangi-bili, sciorsi assatto, perchè diventino molli, cioè restandovi in alcune parti, o in tutte poco, o nulla della sostanza ossea. Nè quì intendiamo di parlare di quella frangibilità, che può accadere per la carie interna di una parte determinata di un osso, o di più ossa, di cui si avesse potuto avere indizio per gomma, tofo,

spina veniosa, ascesso ec.

Spiegazione proposta dall' Autore tanto della mollezza , che della frangibilità delle offa.

477. Possono adunque ammollirsi, e divenire frangibili le ossa, per qualunque cacochimia, o per difetto di azione organica; nel primo caso gli umori divenuti di perversa qualità possono roderne, e scioglierne la sostanza, che potrà poi essere assorta, come in alcuni casi si è veduto; nel secondo caso mancando il nutrimento alle ossa, esse a poco a poco perderanno di sua antica sostanza, la quale non essendo riparata da nuovo, e buon sugo osseo, ne avverrà quella tenuità, e sottigliezza, sicchè diventino frangibili; il difetto, o la mala qualità del midollo possono non poco contribuirvi, siccome esso assaissimo serve per la vita delle ossa, e questo può essere facilmente viziato, come tutti gli altri umori, nella cacochimia venerea, scorbutica, cancerosa, dall'acido spontaneo, e simili. In generale si può dire, che la mollezza, e frangibilità delle ofsa dipendano dal difetto del sugo nutritizio, o perchè esso non vi si apponga, mancando senz' altra cacochimia, o vi giunga di perversa qualità, che non possa conglutinarsi in molecole gelatinose, e finalmente ossee.

478. I dolori osteocopi, i quali sentonsi in alcuno determinato luogo, le tumesazioni, gli alcessi ci sanno conoscere ne' varj casi le affezioni esterne, o interne delle ossa, delle quali si possa poi sciorre, o consumare la continuità. Abbiamo veduto (468., e feg.), che Pietro Siga, ed Anna Elisabetta Soupiot soffrirono da principio dolori alle une, o alle altre membra, che sembrarono artritici, ne succedette sempre maggiore impotenza al muovimento, crebbero al sommo grado quegli stessi dolori, turbarono tutto il corpo, ed infine si videro storcersi le membra, e raccorciarsi il corpo. I primi segni,. convien confessare, sono equivoci, gli altri mostrano il morbo già confermato, e quasi irreparabile, talmente che quanto abbiamo fin'ora esposto potrebbe sembrare ad alcuni piuttosto di semplice, ed erudita curiosità, che di alcun utile alla pratica; sciocco però sarebbe riputato quel Cerufico, che, potendo da principio esfere spettatore d'alcun simile caso, nol conoscesse possibile, o conosciutolo gli sembrasse cosa si inaudita, e straordinaria, che non sapesse appigliarsi ad alcun partito: l'uomo, e la donna, di cui abbiamo rapportate le storie, soffrirono i dolori continui, ed atroci, dopo fatto l'ammollimento, e la fusione delle ossa negli ultimi periodi del morbo, allorchè dovettero morire; può dunque giovare in fimili casi conoscere i rimedi, co' quali il surore del morbo si potesse almeno moderare.

479. Se adunque si scorgesse alcuna cacochimiu, questa, quale possa essere, cogli specifici rimedi della maggior attività tostamente, e costantemente si combatta, e se ella non sosse reducibile al genere della cacochimia scorbutica, venerea, scrosolosà, cancerosa, all'acido acqui-

Segni che possono sare sospettare la disposizione de' soggetti a tali vizi.

jito,

Cura per prevenirli, e per moderarne gli effetti. sico, o spontaneo, io penso, che il minor male potrebbe essere di seguire le indicazioni, come ie fosse una rachitide, la quale pei modi di cagione congiunta potrebbe essere in un adulto; per la qual cosa si dovranno sostenere le forze con un ottimo nutrimento, somministrare medicamenti corroboranti interni. Alcuni propongono i marziali, e la china china, i quali fi debbono interpolatamente usare: il sig. LEVRET, avendo pruovati non leggieri vantaggi nella rachitide coll' uso della decozione di robbia (454), la propone anco per simili casi; vedete la sua Opera dell' arce di ostetricare pag. 244. Sappiamo, che la robbia, presa in sostanza dagli animali cogli alimenti, ne cangia il colore delle ossa, facendole diventar rosse, onde si possa credere, che ella specificamente agisca sulle ossa. Singolare è l'osservazione rapportata dal ROE-DERER al luogo qui sopraccitato (472.), ove egli dice, a que' buoi della Novergia, quando, per aver mangiata la gramigna ossifraga, lor sono ammollite le ossa, " antidotum » esse ossa sicca, & contrita, quæ avide de-» vorant boves, & restituuntur,, . Egli è come assioma (a), che siamo composti di quelle cose, di cui ci nutriamo, e potrebbe essere, che vi fossero specifici elementi per ispecifiche sostanze da restituirsi. Quanto grande, e maraviglioso egli è un tal morbo, può sembrare, che addomandi una egualmente ampia, ed ingegnosa medicina, ma restando la sorprendente idea del morbo, convien pure confessare, che questa sembra scarsa, ed insufficiente. Vedano i Medici, se saprebbero proporre migliori rimedj interni. Tutte le cacochimie non si pos-

⁽a) lis constamus, quibus nutrimur.

sono guarire, se non co' propri specifici, e se questo morbo è d'un suo particolar genere, vi dovrà anco essere un suo particolare specifico: per quello, che spetta ai rimedi esterni il FERNELIO al luogo citato (463.) racconta, che a quel soldato, a cui eransi ammollite le ossa, si restitui il vigore, e la forza con bagni minerali aluminosi. Il WELSCHIO osfervaz. 82. scrisse, che un universale ammollimento delle ossa fu guarito da un empirico con bagno freddo d'acqua, in cui era stata sciolta sufficiente quantità di zolfo, vetriuolo, alume, e sal gemma: Il Ludwig nella Dissertazione de lasa ossium nutritione pag. 32 propone i bagni, fatti con decozione di erbe astringenti, a cui si aggiunga sapone, alume, o vetriuolo, oppure con acqua di calce, o zolfo.

Spiegazione delle Figure.

TAVOLA I.

A. R Appresenta una faldella ovale. Ved. la pag. 32.

B. una faldella quasi rotonda: ibid.
C. . . . una faldellina circolare, di cui fi riempie il foro fatto all'osso col trapano a nespola: ibid.

D. E. F. . . . tre stuelli di diversa grossezza:

G. H. . . . due altri *stuelli* appesi a un filo, perchè non si perdano dentro le cavità naturali, o morbose: p. 34.

I. K. L. . . . mucchj di filaccica brute. L. in particolare ne rappresenta un mucchio più grosso detto dai Francesi gâteau: pag. 31.

M.

M.N.O. . . . tre taste fatte con filaccica affoggia di chiodi: pag 35. P. una simile tasta fatta affoggia di pennello: pag. 36. Q. tasta fatta con panno lino rotolato: ibid... Q.* pezzo di tela sfilato ai margini per le ferite penetranti nel petto: ibid. R. S. T. . . . compresse intere quadrate, oblun-U. V. . . . altre compresse tagliate a una fola, o ad amendue le loro estremità: ibid. X. Croce di Malea: ibid. Y. . . . Coda di rondine: ibid. Z. Cuscinetto, o piumacciuolo: p.39-&. . . . pallottola: ibid. Fig. I. Rappresenta un' assicella: pag. 41. II. un cartone tagliato affoggia di semicanale: ibid. III.IV. fasce aggomitolate a un solo, e a due capi : pag. 40. V. . . . fasciatura a dolabri: pag. 43. VI. mozza, od ottusa: ibid. VII. ferpeggiante, o spirale: ibid. VIII. con rovesciari: ibid. IX. unitiva pel capo: pag. 47. X. . . . la medesima per le ferite della fronte: ibid. XI. per quelle del vertice: ibid. XII. . . . fasciatura detta discrimen per la cavata di fangue dalla fronte: p. 48. XIII. fasciatura detta la scafa: p. 49. XIV. stellata, o nodosa per le tempia: ibid.
XV.... gran copri-capo, ossia zampa d'

oca: pag. 51.

XVI.

XVI. piccolo copri - capo, ossia fasciatura triangolare della testa: pag. 52.

XVII. . . . cappellina pel capo, ossia berrettino d'IPPOCRATE: pag. 53.

TAVOLA II.

Fig. I. Fasciatura per raddrizzare il naso storto;

pap. 66.

II. Fionda pel mento, pag. 71, le cui fettucce superiori, in vece di essere fissate alla nuca, lo sono alla fronte.

III. Capestro semplice, pag. 71, e 72.

IV. Stellata descritta a pag. 92.

V. Sparviere pel naso, pag. 64.

VI. Quadriga descritta a pag. 92, e 93.

VII. Spica semplice a pag. 94.

VIII. Cappellina per la clavicola, pag. 98. IX. Spica doppia degl' inguini, pag. 132.

X. Arco per sostenere le coperte del letto nelle fratture delle estremità inferiori accennato a pag. 134.

XI. Assicella inferiore, o peronea nelle fratture della gamba praticata dal SHARP,

pag. 155.

XII. Fasciatura ordinaria a 18. capi, p. 176.

XIII. La suddetta assicella inseriore del SHARP posta in sito, pag. 156.

XIV. Assicella superiore, o tibiale dello stesso SHARP, ibid.

XV. Situazione della gamba rotta fecondo lo steffo Sharp, ibid.

XVI. Fasciatura a molti capi del SHARP, ibid. XVII. Applicazione della suddetta fasciatura a molti capi secondo la correzione del

POTT, pag. 178.

XVIII. Fionda a quattro capi per la testa,
pag. 54, e 55. .. XIX.

XIX. La stessa fasciatura applicata alla fronte; ibid.

XX. Fionda a sei capi per la testa, pag. 56.

TAVOLA III.

Fig. I. Fionda a otto capi per la testa, descritta a pag. 57.

II. Maschera per la faccia, pag. 58.

III. Fasciatura nodosa dopo l'estirpazione delle glandule salivali, pag. 59.

IV.. Fionda pel naso, pag. 64.

V. Fasciatura a corpo collo scapolare, p. 78.

VI. Fasciatura a T semplice, e a T doppio, pag. 79, e 80.

VII. Macchina proposta dal RAVATON per ridurre lo slogamento della mascella inferiore, pag. 192.

VIII. Fionda pel ginocchio proposta dal PETIT nella rottura del tendine d'ACHILLE, pag. 277, e seg.

IX. Pianella colla correggia per lo stesso

uso, ibid.

X. Vite, ruota, e manivella per render tesa detta correggia, ibid.

XI. Altra pianella usata dal RAVATON per la rottura del tendine d'ACHILLE a pag. 281.

XII. Tutti i nominati pezzi messi in sito, ibid.

XIII. Macchina dell' EISTERO per le fratture della clavicola descritta a pag 101.

XIV. Mitella (écharpe) descritta à pag. 108.

XV. Detta pianella applicata in fito, ivi pure descritta.

XVI. Ambi d'IPPOCRATE descritto a p. 215, e seg.

